

Государственное учреждение  
«Белорусская сельскохозяйственная библиотека  
им. И. С. Лупиновича»  
Национальной академии наук Беларуси

**БИБЛИОТЕКИ В ИНФОРМАЦИОННОМ  
ОБЩЕСТВЕ: СОХРАНЕНИЕ ТРАДИЦИЙ И  
РАЗВИТИЕ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Тема 2020 года – «Библиотека и наука:  
взаимодействие и перспективы развития»

*Доклады IV Международной научной конференции,  
посвященной 60-летию Белорусской сельскохозяйственной  
библиотеки  
Минск, 3–4 декабря 2020 г.*

Минск  
«Ковчег»  
2020

УДК 02:004:005.745(06)  
ББК 78  
Б59

Редакционная коллегия:

*Ю. О. Каракулько (отв. ред.), Д. П. Бабарико,  
В. Б. Бабарико-Омельченко, В. Н. Гердий О. А. Сивурова, Н. С. Шакура*

Рецензенты:

*Григянец Р. Б., кандидат технических наук, доцент;  
Романова Ж. Л., кандидат педагогических наук*

**Б59 Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий.** Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития» : доклады IV Международной научной конференции, посвященной 60-летию Белорусской сельскохозяйственной библиотеки, Минск, 3–4 декабря 2020 г. / Государственное учреждение «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И. С. Лупиновича» Национальной академии наук Беларуси ; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.] ; рец.: Р. Б. Григянец, Ж. Л. Романова. – Минск : Ковчег, 2020. – 419 с.

ISBN 978-985-884-010-5

В сборник включены доклады участников IV Международной научной конференции «Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий». Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития».

Опубликованы доклады руководителей, ведущих специалистов и преподавателей академических научных учреждений, крупнейших информационных центров, отраслевых научных и университетских библиотек и высших учебных заведений Беларуси, России и Украины.

Материалы сборника могут представлять интерес для специалистов информационной и библиотечной отрасли; информационных систем и технологий; учёных и исследователей, преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов.

Авторы опубликованных статей несут персональную ответственность за точность и достоверность представленной информации.

**УДК 02:004:005.745(06)  
ББК 78**

**ISBN 978-985-884-010-5**

©ГУ «Белорусская  
сельскохозяйственная библиотека  
им. И.С. Лупиновича» Национальной  
академии наук Беларуси, 2020  
©Оформление, ООО «Ковчег», 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ПОЗДРАВИТЕЛЬНЫЕ АДРЕСА.....</b>	<b>13</b>
<b>РОЛЬ БИБЛИОТЕКИ В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	
<b>Бунин М.С., Коленченко И.А., Пирумова Л.Н.</b> Информационное обеспечение аграрной науки в России.....	20
<b>Мальчикова А.В.</b> Участие Белорусской сельскохозяйственной библиотеки в продвижении публикаций учёных-аграриев в мировое информационное пространство.....	31
<b>Медведева Г.Е.</b> Информационная деятельность библиотеки им. Д. Р. Новикова в помощь учебному и научному процессам в Белорусской государственной сельскохозяйственной академии.....	42
<b>Муравицкая Р.А., Бабарико Д.П., Шакура Н.С., Аксюто Е. В.</b> Продвижение аграрных научных журналов через «Портал изданий Отделения аграрных наук Национальной академии наук Беларуси».....	53
<b>Муравицкая Р.А., Бабарико-Омельченко В.Б., Шакура Н.С.</b> Поддержка научно-исследовательских и опытно- технологических работ аграрного сектора Республики Беларусь в Белорусской сельскохозяйственной библиотеке.....	65
<b>Самохина Н.Ф.</b> Цифровые идентификаторы для библиотечных научных изданий.....	77
<b>Сантарович Н.М.</b> Список литературы по определенной теме: методика и приёмы выполнения.....	87
<b>Татарчук Л.М.</b> Информационно-ресурсное обеспечение научных исследований в Национальной научной сельскохозяйственной библиотеке НААН.....	95

## ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ БИБЛИОТЕЧНОГО ДЕЛА: В ДАТАХ, ЛИЦАХ И СОБЫТИЯХ

- Берёзкина Н.Ю.* Распространение сельскохозяйственных знаний в Беларуси в конце XIX – начале XX вв.: роль библиотек..... 111
- Дикая А.А., Боровикова Н.Г.* Историк, библиограф, археолог – Дмитрий Иванович Довгялло..... 124
- Жук В.Н.* Сеть сельскохозяйственных библиотек БССР в первой половине 1970-х гг..... 131
- Лазарев В.С.* Из предыстории библиометрии и наукометрии 139
- Мотульский Р.С.* Библиотека Виленского иезуитского колледжума как предшественница Национальной библиотеки Беларуси (предпосылки создания)..... 151
- Пирогова О.В., Гончарова И.В.* Общество Полоцкой библиотеки. Обзор деятельности библиотеки в первые годы существования (1912–1914 гг.)..... 159
- ### СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ – ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОЙ РАБОТЫ БИБЛИОТЕК
- Берёзкина Н.Ю.* Трансформация библиотек в современном обществе: pro et contra..... 166
- Буравкин А.Г., Липницкий С.Ф., Муравицкая Р.А., Степура Л.В.* Программный комплекс многопоточной обработки научной информации для сервисного обслуживания пользователей Белорусской сельскохозяйственной библиотеки..... 178
- Венгеров В.Н., Григянец Р.Б.* Об оценке труда учёных..... 187
- Воронович С.И., Лаппо О.А., Милюнец А.Ч., Горбачёва Е.В.* Создание авторитетной базы данных учёных-аграриев НАН Беларуси в системе автоматизации библиотек ИРБИС64 (опыт БелСХБ)..... 199
- Григянец Р.Б., Степанцова Е.В., Шабалина Н.Г.* Автоматизированная система избирательного

распространения и электронной доставки научной информации в Национальной академии наук Беларуси..... 211

**Каракулько Ю.О.** Научная коммуникация в веб-среде как эффективный инструмент включения специалиста библиотечно-информационной сферы в мировое научное пространство..... 219

**Клименко О.З., Сокур Е.Л.** Библиотеки научных учреждений Национальной академии наук Украины в условиях цифровизации..... 226

**Соловьёва Е.В.** Применение информационных технологий в библиотеке «Минского инновационного университета» при клиентоориентированном обслуживании..... 236

### **ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ БИБЛИОТЕЧНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ**

**Бондаренко Е.А.** Профессиональный уровень персонала научной библиотеки в эпоху цифровых коммуникаций..... 242

**Дворовенко О.В., Сбитнева Г.И.** Научно-исследовательская деятельность магистров по направлению подготовки «Библиотечно-информационная деятельность»..... 250

**Каракулько Ю.О.** Сотрудничество Белорусской сельскохозяйственной библиотеки с национальной системой образования..... 261

**Ковальчук Т.А.** Проблемы формирования профессиональных компетенций библиотечных специалистов, необходимых в работе с предметами музейного значения в библиотеках..... 268

### **ВОПРОСЫ ФОРМИРОВАНИЯ ФОНДОВ И ОБРАБОТКИ ДОКУМЕНТОВ**

**Астапович Л.А., Зенькевич Ж.К.** Лингвистические средства индексирования краеведческих изданий и представление поискового образа документов о Беларуси в электронном каталоге ЦНБ НАН Беларуси..... 278

<i>Коменда И.П.</i> Отражение цифрового контента периодических изданий в электронном каталоге ЦНБ НАН Беларуси.....	287
<i>Купрещенкова Е.Е.</i> Об издании электронных книг в Беларуси.....	296
<i>Миллюнец А.Ч.</i> Интерактивная структура комплектования библиотечного фонда.....	304
<i>Морозова И.А.</i> Редактирование словаря «наименование организации/коллектива» электронного каталога Центральной научной библиотеки НАН Беларуси.....	310
<i>Сикорская О.Н., Бовкунович М.А.</i> К анализу тенденций комплектования фондов научной библиотеки документами на материальных носителях.....	319

## ИНФОРМАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В МЕЖДУНАРОДНОМ ПРОСТРАНСТВЕ

<i>Бабарико-Омельченко В.Б., Бальников А.А., Джумкова М.В.</i> Публикационная деятельность научной организации в контексте её отражения в международных информационных ресурсах.....	328
<i>Климова Е.В.</i> Эффективность международного сотрудничества по разработке и совершенствованию AGROVOC – многоязычного тезауруса по сельскому хозяйству и продовольствию.....	339
<i>Литвинова Л.А.</i> Влияние COVID–19 на книжный сектор Европы.....	348
<i>Хальвита Е.С., Горбачёва Е.В., Вашкевич А.А.</i> Международное сотрудничество Белорусской сельскохозяйственной библиотеки в области документообмена.....	355

## КОММУНИКАТИВНАЯ СРЕДА БИБЛИОТЕК

<i>Долгополова Е.Е.</i> Коммуникативная составляющая деятельности библиотеки как объект научного изучения.....	363
<i>Сивурова О.А., Чегодаева Т.Г.</i> Реализация идей «зелёных» библиотек в деятельности Белорусской сельскохозяйственной библиотеки.....	375
<i>Чегодаева Т.Г., Бунель А.В.</i> От идеи до воплощения: создание экспозиционно-выставочного комплекса Белорусской сельскохозяйственной библиотеки.....	384
<i>Юхновец Т.С., Рагалевиц В.А.</i> Изучение востребованности информационных ресурсов публичного центра правовой информации как условие эффективного их формирования.....	392
<i>Ярутич Д.А.</i> Республиканская научно-техническая библиотека (РНТБ) в период пандемии: новые вызовы и возможности развития.....	399
<i>Сведения об авторах.....</i>	409

## CONTENS

### **CONGRATULATORY ADDRESSES..... 13**

#### **THE ROLE OF A LIBRARY IN PROVIDING INFORMATION SUPPORT OF SCIENTIFIC ACTIVITIES**

***Bunin M.S., Kolenchenko I.A., Pirumova L.N.*** The information support of agrarian science in Russia..... 20

***Malchikova A.V.*** Participation of Belarus Agricultural Library in promoting publications of agricultural scientists in the world information space..... 31

***Medvedeva G.E.*** Information activities of the library n.a. D. Novikov in assisting educational and scientific processes at the Belarusian State Agricultural Academy..... 42

***Muravitskaya R.A., Babaryka D.P., Shakura N.S., Aksiuta E.V.*** Promotion of agrarian scientific journals through the «Portal of publications of the Department of Agrarian Sciences of the National Academy of Sciences of Belarus»..... 53

***Muravitskaya R.A., Babaryka-Amelchanka V.B., Shakura N.S.*** Support for the research, development and technological projects of the agrarian sector of the Republic of Belarus in the Belarus agricultural library..... 65

***Samokhina N.F.*** Digital identifiers for library scientific publications..... 77

***Santarovich N.M.*** A reference list on a specific topic: methodology and methods of compilation..... 87

***Tatarchuk L.M.*** Information and resource support of scientific research in the National Scientific Agricultural Library of the NAAS..... 95

#### **THE HISTORY OF THE DEVELOPMENT OF LIBRARY SCIENCE IN DATES, FACES AND EVENTS**

***Beryozkina N.Yu.*** Dissemination of agricultural knowledge in Belarus in the late 19th – early 20th centuries: the role of libraries 111



<i>Dickaya A.A., Borovikova N.G.</i> Historian, bibliographer, archeographer – Dmitriy Ivanovich Dovgyallo.....	124
<i>Zhuk V.N.</i> The network of agricultural libraries of the BSSR in the first half of the 1970s.....	131
<i>Lazarev V.S.</i> From the prehistory of bibliometrics and scientometrics.....	139
<i>Motulsky R.S.</i> The Library of the Vilno Jesuit Collegium as a predecessor of the National Library of Belarus (background of creation).....	151
<i>Pirogova O.V., Goncharova I.V.</i> Polotsk library society. Overview of the library activities in the first years of its existence (1912–1914).....	159
<b>MODERN INFORMATION SYSTEMS AS A BASIS FOR EFFECTIVE WORK OF LIBRARIES</b>	
<i>Beryozkina N.Yu.</i> Library transformation in modern society: pro et contra.....	166
<i>Burawkin A.G., Lipnicki S.F., Muravitskaya R.A., Stepura L.V.</i> A software complex of multi-streaming processing of scientific information for servicing the users of Belarus Agricultural Library.....	178
<i>Vengherov V.N., Grigyanets R.B.</i> On the assessment of the work of scientists.....	187
<i>Voronovich S.I., Lappo O.A., Miliunets A.Ch., Gorbacheva E.V.</i> Creation of an authoritative database of agricultural scientists of the National Academy of Sciences of Belarus in the Library Automation System IRBIS64 (the experience of BelAL).....	199
<i>Grigyanets R.B., Stepantsova E.B., Shabalina N.G.</i> An automated system of selective distribution and electronic delivery of scientific information in the National Academy of Sciences of Belarus.....	211

<i>Karakulka Yu.A.</i> Science communication in the web environment as an effective tool for integration of a library and information specialist into the world scientific space.....	219
<i>Klymenko O.Z., Sokur O.L.</i> Libraries of scientific institutions of the National Academy of Sciences of Ukraine in the conditions of digitalization.....	226
<i>Solovyova E.V.</i> Application of information technologies at customer-oriented services in the Minsk Innovative University Library.....	236

### **PROFESSIONAL COMPETENCES OF LIBRARY SPECIALISTS**

<i>Bondarenko E.A.</i> The professional level of the scientific library staff in the era of digital communication.....	242
<i>Dvorovento O.V., Sbitneva G.I.</i> Scientific research activity of masters in the specialty «Library and Information Activity».....	250
<i>Karakulka Yu.A.</i> Interaction of the Belarus Agricultural Library with the national education system.....	261
<i>Kovalchuk T.A.</i> Problems of formation of professional competences of library specialists necessary to work with objects of museum significance in libraries.....	268

### **ISSUES OF COLLECTION DEVELOPMENT AND DOCUMENT PROCESSING**

<i>Astapovich L.A., Zenkevich Z.K.</i> Linguistic tools for indexing of regional editions and representation of a search pattern of documents about Belarus in the electronic catalogue of the Central Science Library of the National Academy of Sciences of Belarus.....	278
<i>Komenda I.P.</i> Digital content of periodicals in the electronic catalogue of the Central Science Library of the NAS of Belarus....	287
<i>Kupreshchankava A.E.</i> On the publication of electronic books in Belarus.....	296

<i>Miliunets A.Ch.</i> Interactive structure of library collection acquisition.....	304
<i>Morozova I.A.</i> The dictionary «Corporate Names» editing within the electronic catalogue of the Yakub Kolas Central Science Library of the National Academy of Sciences of Belarus.....	310
<i>Sikorskaya O.N., Bovkunovich M.A.</i> To analysis of tendencies of the collection development of the scientific library with documents stored on physical objects.....	319

### INFORMATION ACTIVITIES IN THE INTERNATIONAL SPACE

<i>Babaryka-Amelchanka V.B., Balnikov A.A., Dzhumkova M.V.</i> Publication activity of the scientific organization in the context of its reflection in the international information resources.....	328
<i>Klimova E.V.</i> Efficiency of international cooperation on AGROVOC, multilingual thesaurus on agriculture and food, development and improvement.....	339
<i>Litvinova L.A.</i> Impact of COVID-19 on the European book sector.....	348
<i>Khalvita E.S., Gorbacheva E.V., Vashkevich A.A.</i> International cooperation of the Belarus Agricultural Library on exchange of publications.....	355

### COMMUNICATIVE ENVIRONMENT IN LIBRARIES

<i>Dolgopolova E.E.</i> Communicative aspect of library activity as an object of scientific study.....	363
<i>Sivurova O.A., Chegodaeva T.G.</i> Implementation of the ideas of «green» libraries in the activities of the Belarus Agricultural Library.....	375
<i>Chegodaeva T.G., Bunel A.B.</i> From an idea to implementation: creating an exhibition display at the Belarus Agricultural Library.....	384

<b><i>Yukhnovets T.S., Ragalevic V.A.</i></b> Study of the demand for information resources of the public center of legal information as a condition for their effective development.....	392
<b><i>Yarutich D.A.</i></b> Republican Library for Science and Technology (RLST) in the time of pandemic: new challenges and possibilities of the development.....	399
<b><i>Information about the authors</i></b> .....	409

**НАЦИОНАЛЬНАЯ  
АКАДЕМИЯ НАУК  
БЕЛАРУСИ**



**НАЦЫЯНАЛЬНАЯ  
АКАДЭМІЯ  
НАВУК БЕЛАРУСІ**

*Коллективу государственного учреждения  
«Белорусская сельскохозяйственная  
библиотека им. И.С. Лукиновича»  
Национальной академии наук Беларуси*

*Уважаемые коллеги!*

*От имени Президиума Национальной академии наук Беларуси сердечно поздравляет Вас со славным юбилеем – 60-летием со дня создания Белорусской сельскохозяйственной библиотеки.*

*Ваша библиотека является ведущим в стране учреждением, осуществляющим обширную информационную, научно-методическую, консультативную и практическую помощь научно-исследовательским организациям, учёным и практикам, студентам и населению в вопросах развития аграрной науки и агропромышленного комплекса Республики Беларусь.*

*За 60 лет своей деятельности библиотека собрала самую представительную в Беларуси коллекцию литературы по сельскому и лесному хозяйству, пищевой промышленности, природным ресурсам, охране окружающей среды. В ней насчитывается более полумиллиона документов, представляющих большой интерес для читателей: периодических изданий, монографий, сборников, авторефератов диссертаций. Активно ведётся работа по сохранению и пополнению фонда редкими изданиями, отражающими историю развития научной мысли в аграрной сфере.*

*Созданная в библиотеке система обслуживания пользователей позволяет оперативно удовлетворять запросы читателей в любой информации по сельскому хозяйству и смежным отраслям, независимо от типа и вида документа, формы носителя, места создания и хранения.*

*От всей души поздравляю работников библиотеки с юбилеем и желаю крепкого здоровья, вдохновения, счастья, благополучия, новых творческих свершений, профессиональных успехов, неиссякаемых сил и энергии в сохранении и преумножении документальной памяти Беларуси — фундамента и движущей силы науки.*

*Председатель Президиума  
Национальной академии  
наук Беларуси, академик*



*В.Г.Гусаков*

***Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека»***

*Коллективу государственного учреждения «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича» Национальной академии наук Беларуси.*

*Коллектив Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» от всей души поздравляет Вас со знаменательным юбилеем – 60-летием со дня основания библиотеки.*

*За 60 лет библиотека приобрела опыт, знания, традиции и сохранила упорное стремление к совершенству в духе современных требований. Сегодня Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича является авторитетным научно-информационным учреждением с прекрасным*

*библиотечным фондом, а работа, проводимая библиотекой по развитию библиотечного дела, применению новых информационных технологий, внедрению инновационных идей и методов в Республике Беларусь вызывает у нас неизменное уважение.*

*С Вашей библиотекой нас связывают давние и плодотворные отношения в области информационного обслуживания сельскохозяйственной науки и практики. Совместно мы проделали большую работу, которая оказала благотворное влияние на развитие агропромышленного комплекса в наших странах.*



*Для нас Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И. С. Лупиновича всегда является бесспорным лидером в накоплении и развитии уникального информационного ресурса Республики Беларусь в области сельского и лесного хозяйства, продовольствия, пищевой промышленности, природных ресурсов. Ваша библиотека является незаменимым звеном библиотечного сообщества всего постсоветского пространства, коллективом компетентных и всегда доброжелательных сотрудников, отличающихся высоким профессионализмом, открытым для взаимодействия.*

*В этот знаменательный год примите наши искренние поздравления и пожелания дальнейших творческих успехов, процветания и благополучия!*

*Директор ЦНСХБ,  
доктор сельскохозяйственных  
наук, профессор,  
Заслуженный деятель науки  
Российской Федерации*



*М.С. Бунин*



*Уважаемый Виталий Николаевич!*

*Свидетельствуем своё уважение и выражаем слова поздравления по случаю 60-ти летнего юбилея со дня основания ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича» НАН Беларуси, которая является национальным информационным центром по вопросам агропромышленного комплекса Республики Беларусь и благодарности за давнее плодотворное и творческое сотрудничество, которое связывает наши учреждения в выполнении наших общих потребностей, в частности информационного обеспечения агропромышленных комплексов Республики Беларусь и Украины путём взаимного использования информационных и интеллектуальных ресурсов, подкрепленное юридически договорами, а также подготовки кадров высшей квалификации для потребностей аграрной отрасли и проведения комплексных научных исследований становления и развития сельскохозяйственного опытного дела с персонафицированным наполнением.*

*Мы всегда рады видеть Вас в Украине, в частности в Национальной научной сельскохозяйственной библиотеке НААН, и верим, что наше сотрудничество и дружеские отношения, которые складывались десятилетиями, будут крепнуть и развиваться.*

*Поздравляя коллектив с юбилейной датой, желаем библиотеке и в дальнейшем оставаться в числе лидеров отечественной науки и культуры, а каждому из Вас желаем крепкого здоровья, семейного благополучия, творческого вдохновения, бодрости и оптимизма, исполнения желаний и надежд, новых открытий и успехов в работе на благо Республики Беларусь.*

*С уважением  
Президент НААН,  
академик НААН*



*Я.М. Гадзало*

*Уважаемый Виталий Николаевич!*

*Национальная научная сельскохозяйственная библиотека Национальной академии аграрных наук Украины (ННСХБ НААН) сердечно поздравляет коллектив ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича» НАН Беларуси по случаю её 60-ти летнего юбилея со дня основания библиотеки, которая является национальным информационным центром по вопросам агропромышленного комплекса Республики Беларусь.*

*Отдаём дань коллегам библиотеки, чей самоотверженный повседневный труд информационно обеспечивает аграрную науку и аграрно-промышленный комплекс страны, способствует духовному подъёму белорусской нации, росту её самосознания.*

*В условиях, стремительного перехода человечества к информационному обществу библиотечное дело переживает кардинальные изменения, но Вашему коллективу удаётся осмысливать и обобщить новые тенденции развития, обусловленные изменениями окружающего мира.*

*Библиотека... в этом слове заложен глубинный смысл: как аккумулирующий источник информации и знаний, культуры и научных ценностей она является основой информационного обеспечения общества. Благодаря миссии библиотеки по обеспечению интересов государства в наращивании интеллектуального и информационного потенциала, содействия развитию национальной культуры, науки, образования, книгоиздательского и библиографического дела; комплектования и хранения всей печатной продукции – документальной памяти страны; проведение книговедческих и библиографоведческих исследований; создания автоматизированной информационно-библиографической сети Беларуси, баз данных библиографической и реферативной информации; издания библиографических указателей, реферативных журналов и научно-аналитических обзоров они интегрируются во все сферы жизни страны и являются приоритетными.*

*Пройденный ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича» НАН Беларуси путь – это*

*история, жизнь, труд, память, будущее. Всё, что было, хорошее и плохое, необходимо осмыслить, оценить и не забывать добрых традиций.*

*Желаем коллективу быть неутомимыми и настойчивыми в ваших стремлениях к идеалу и гармонии! Мужественно преодолевать трудности, а своей гражданской позицией и профессиональной деятельностью приближать ведущую аграрную библиотеку с европейскими стандартами, содействовать реформам, преобразованиям и модернизации.*

*Наше давнее плодотворное и творческое сотрудничество связывают наши учреждения в выполнении наших общих потребностей, в частности информационного обеспечения агропромышленных комплексов Республики Беларусь и Украины путём взаимного использования информационных и интеллектуальных ресурсов. Мы всегда чувствовали Вашу всестороннюю помощь и поддержку, за что искренне Вам благодарны. Возлагаем надежду, что в будущем наше сотрудничество и дружеские отношения, которые складывались десятилетиями, будут крепнуть и развиваться.*

*С уважением директор  
ННСХБ НААН,  
академик НААН*



*В.А. Вергунов*

## **РОЛЬ БИБЛИОТЕКИ В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

### **THE ROLE OF A LIBRARY IN PROVIDING INFORMATION SUPPORT OF SCIENTIFIC ACTIVITIES**

УДК 63:002(470)

<https://doi.org/10.47612/978-985-884-010-5-2020-20-30>

**М. С. Бунин, И. А. Коленченко, Л. Н. Пирумова**

*ФГБНУ «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека»,  
Москва, Россия*

### **ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АГРАРНОЙ НАУКИ В РОССИИ**

**Аннотация.** Анализировали работу ЦНСХБ по библиотечно-библиографическому обслуживанию ученых и информационному обеспечению научных исследований по сельскому хозяйству и пищевой промышленности. Создаются электронные информационные ресурсы, в т.ч. библиографические, реферативные и полнотекстовые базы данных, электронная библиотека, размещенные на сайте библиотеки, преимущественно в открытом доступе и удовлетворяющие разнообразные информационные запросы. Основным информационным продуктом является база данных «АГРОС», включающая свыше 1,9 млн. записей по всем отраслям АПК. Используются виртуальные формы обслуживания, с применением интернет-технологий.

**Ключевые слова:** информационные ресурсы, информационное обслуживание, информационное обеспечение, научные исследования, интернет, АПК, ЦНСХБ.

**Для цитирования.** Бунин, М. С. Информационное обеспечение аграрной науки в России / М. С. Бунин, И. А. Коленченко, Л. Н. Пирумова // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития»: докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Луиновича Нац. акад. наук Беларуси; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 20–30.

**M. S. Bunin, I. A. Kolenchenko, L. N. Pirumova**

*Federal State Budgetary Scientific Institution  
«Central Scientific Agricultural Library», Moscow, Russia*

### **THE INFORMATION SUPPORT OF AGRARIAN SCIENCE IN RUSSIA**

**Abstract.** The work of the FSBI Central Scientific Agricultural Library (CSAL) on library and bibliographical service of scientists and information support to researches in agriculture and food industry was analyzed. Electronic information resources including bibliographic, abstract and full text databases, electronic library posted in the Library website, mainly in open access and meeting various information demands are being created. The main information product is the AGROS database comprising above 1.9 million records from all the agrarian sector branches. Virtual forms of service applying internet technologies are used.

**Key words:** information resources, information service; information support, research, internet, AIC, CSAL.

**For citation.** Bunin M. S., Kolenchenko I. A., Pirumova L. N. The information support of agrarian science in Russia. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 20–30 (in Russian).

**Введение.** 23 июля 1930 г. Коллегия Народного Комиссариата земледелия СССР приняла Постановление об организации «Всесоюзной сельскохозяйственной библиотеки» на базе справочной библиотеки Академии сельскохозяйственных наук. С 1934 г. по Постановлению СНК СССР «О реорганизации Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени В.И. Ленина» библиотека стала именоваться «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (ЦНСХБ).

История ЦНСХБ – это история служения науке, обеспечения её максимально полной, актуальной и наиболее интересной информацией. С этой целью из издательской продукции отбираются издания, относящиеся к сельскому хозяйству, анализируются, проходят аналитико-синтетическую обработку, в процессе которой создаются аннотации, рефераты (серийные издания расписываются постатейно). Обработанная информация включается в библиографические и реферативные издания, где информация систематизирована по тематике, или в базы данных (БД), чтобы сэкономить время учёных на ознакомление с их содержанием и отбор нужной информации из лавинообразно растущего потока информации.

Библиотека всегда современна, она использует современные методы и формы обслуживания, создавая комфортные условия для пользователя. В 1960–1970 гг. созданы Международный и

Межбиблиотечный абонемент, зал для обслуживания академиков ВАСХНИЛ, регулярные выставки новых поступлений, рекомендательные тематические библиографические указатели. Сегодня – это электронная доставка документов, создание сайта как виртуального читального зала, где можно получить различного рода информацию без физического посещения библиотеки, развитие дистанционных информационных услуг. Библиотека выполняет историческую функцию как собиратель и хранитель отраслевых изданий, отражающих историю сельскохозяйственной науки и производства с момента появления первых книг по сельскому хозяйству. Сочетание традиционных и современных форм информационного обслуживания позволяет создавать эффективное информационное обеспечение научных исследований в области сельского хозяйства и пищевых технологий [1].

Анализировали работу ЦНСХБ по библиотечно-библиографическому обслуживанию читателей и рассматривали информационные ресурсы, созданные ЦНСХБ для информационного обеспечения научных исследований в области сельского хозяйства и пищевых технологий.

**Информационные ресурсы и информационное обслуживание.** ЦНСХБ – крупнейшая сельскохозяйственная библиотека России, научно-исследовательский институт и информационный центр федерального значения. Информационное обеспечение научных исследований по тематике АПК включает печатные и электронные полнотекстовые, библиографические, реферативные ресурсы. Полнотекстовые ресурсы – это, прежде всего, библиотечный фонд. Фонд ЦНСХБ насчитывает свыше 3 млн. единиц хранения отечественной и иностранной литературы на 40 языках мира и является депозитарным хранилищем документов, относящихся к АПК. Ежегодно фонд библиотеки увеличивается на 20 тыс. единиц хранения.

Важной частью фонда библиотеки для ретроспективных научных исследований и сохранения исторического научного наследия в области сельского хозяйства является собрание редких книг по сельскому хозяйству, в т.ч. изданных в 18 веке.

Среди них «Флоринова экономия» (1738 г.), Комов И.М. «О земледельческих орудиях» (1785 г.), «Карманная книга сельского и домашнего хозяйства» (1791 г.), Осипов И. «Гипсование почвы. Удобрение гипсом» (1868 г.), Бунге Х. «О главнейших повальных болезнях домашних животных» (1847 г.). В фонде представлены труды русских и иностранных агрономов, работы выдающихся учёных. Собраны труды сельскохозяйственных опытных станций (Шатиловской – с 1905 г.) Дореволюционный фонд периодических изданий представлен полными комплектами за 100 лет и более: «Труды Вольного экономического общества» за 150 лет (1765–1915), «Лесной журнал» (1833–1918), журнал «Почвоведение» с 1899 г., «Садоводство» с 1838 г. и др. Особую мемориальную ценность представляют труды агрономических съездов и совещаний, земские издания по сельскому хозяйству. В библиотеке имеются справочники и энциклопедии по сельскому хозяйству и смежным с ним наукам, некоторые из которых уже оцифрованы и включены в «Сельскохозяйственную электронную библиотеку знаний», выставленную на сайте ЦНСХБ. Сегодня полнотекстовые ресурсы представлены также в полнотекстовых базах данных (БД) и Электронной библиотеке ЦНСХБ, включающей тематические коллекции, наиболее спрашиваемые издания, труды выдающихся учёных, относящихся к научному наследию и т.п. [2].

За долгие годы существования, в ЦНСХБ сложилась стройная система раскрытия фондов и информирования, рассчитанная на запросы различных категорий читателей, которая изменяется в соответствии с современными технологиями. Ранее в систему входили карточные каталоги и картотеки, библиографические указатели, составляющие библиографические ресурсы. Сегодня ЦНСХБ стремится как можно полнее раскрыть свои фонды для пользователя через современную систему традиционных и электронных каталогов и БД. С 1992 г. вся информация о текущих поступлениях документов в фонд отражается в БД «АГРОС». БД включает, наряду с информацией об отечественных и иностранных книгах, информацию о статьях из отечественных и зарубежных периодических и продолжающихся

изданий, все иностранные документы сопровождаются аннотацией или рефератом на русском языке. Объём БД свыше 1,9 млн. записей, ежегодное пополнение – более 40 тыс. документов, она является крупнейшей русскоязычной БД по проблемам АПК. В отличие от карточных каталогов, электронные каталоги и БД «АГРОС» представлены в интернете в открытом доступе, пользователь может обратиться к ним в удобное для себя время суток [3].

ЦНСХБ возглавила сеть сельскохозяйственных библиотек отрасли, которая после образования ВАСХНИЛ стремительно росла. Если до 1917 г. в России не было ни одного сельскохозяйственного научно-исследовательского института (НИИ), то в 1932 г. их было создано 58 и более 400 зональных станций, в 1959 г. было уже 135 НИИ и 96 комплексных областных станций, 541 опытная станция [4], в каждом научном учреждении создавалась научная библиотека. С 1969 г. на ЦНСХБ возложено было методическое руководство всей сетью библиотек сельскохозяйственных научно-исследовательских учреждений, а также высших и средних учебных аграрных учреждений страны. В 1975 г. сеть включала около 1,5 тыс. библиотек. Как методический центр ЦНСХБ разрабатывала методические рекомендации для библиотек отрасли по обслуживанию читателей, по организации и размещению фонда, по созданию и ведению каталогов. ЦНСХБ стала центром отраслевой библиографии, где создана система библиографического информирования пользователей, включающая сигнальную, текущую, ретроспективную и избирательную информацию. В качестве сигнальной информации об отечественных и иностранных документах издавались и рассылались еженедельно карточки централизованной библиографической информации - готовые каталожные карточки на книги и статьи по сельскому хозяйству и смежным с ним областям знания [5]. Сегодня на смену карточным пришли электронные каталоги. Создан Сводный каталог библиотек АПК, из которого библиотеки могут заимствовать готовые библиографические записи, сделанные специалистами ЦНСХБ, для включения в свои электронные



каталоги. Интернет-технологии позволили создать новую форму сигнального информирования – представление на сайте ЦНСХБ электронных оглавлений отечественных и иностранных журналов и сборников, поступивших в фонд библиотеки. Текущее информирование обеспечивается текущими библиографическими указателями, издающимися ежемесячно. С 1948 г. – указатель отечественной литературы «Сельскохозяйственная литература», выполняющий функции учетно-регистрационной сельскохозяйственной библиографии. Вместе с дореволюционными указателями и указателями, созданными А.Д. Педашенко, они освещают историю состояния и развития сельского хозяйства в России за более чем 200 лет. С 1954 г. – указатель иностранной литературы «Сельское хозяйство», в который включается информация на русском языке о документах, полученных ЦНСХБ по международному документообмену, и из журналов, размещенных в интернете. С 1998 г. в текущее информирование включены 5 ежеквартальных отраслевых тематических реферативных журналов [3], составляющие наряду с реферативными БД, реферативные ресурсы. Все текущие издания имеют электронные аналоги.

Однако и библиографическое информирование претерпевает изменения. Так, популярная в 1970–1980 гг. рекомендательная библиография у современного пользователя не вызывает интереса. На смену ретроспективной библиографии, выходившей отдельными тематическими изданиями, в 1990-х годах пришли научно-производственные справочники, а сегодня их заменили проблемно-ориентированные БД, включающие ретроспективные и текущие документы, реферативный и полнотекстовый материал. Избирательное распространение информации (ИРИ) прежде осуществлялось институтами информации, в современных условиях также претерпело изменения. Сегодня ИРИ осуществляется по электронной почте по теме, заранее заказанной учёным.

Создаются разнообразные электронные информационные ресурсы, представленные на сайте ЦНСХБ [6]. Активно используются дистанционные и виртуальные информационные услуги и формы обслуживания. Параллельно с традиционными

выставками в залах библиотеки, создаются виртуальные, размещенные на сайте. Практически все мероприятия проводятся в режиме видеоконференции, в научно-исследовательских учреждениях создаются удаленные терминалы – виртуальные читальные залы ЦНСХБ, с вопросом к библиографу можно обратиться по виртуальной справочно-библиографической службе и т.д. ЦНСХБ, как научное учреждение, проводит научные исследования в области библиотековедения и информатики, направленные на усовершенствование информационного обеспечения отрасли: создает библиографические, реферативные и полнотекстовые БД, разрабатывает новые программные средства, технологии и технологические проекты; проводит аналитические исследования и мониторинги [7]. Разрабатывает общепрофессиональные лингвистические средства, обеспечивающие унифицированное представление информации и эффективный информационный поиск: Авторитетный файл наименований НИУ АПК, Отраслевой рубрикатор и Информационно-поисковый тезаурус по сельскому хозяйству и продовольствию [8]. Тезаурус является также терминологическим словарем, включающим формализованную лексику по всем отраслям АПК, объём его в 2020 г. составил более 54 тыс. лексических единиц. Для библиотек сети созданы «Отраслевые рабочие таблицы УДК для АПК», разработанные на основе 4-го издания УДК, изданного ВИНТИ РАН.

С целью обеспечения доступа к информационным ресурсам любой из библиотек отрасли на технической и технологической базе ЦНСХБ создаются Сводный каталог и Электронная библиотека библиотек АПК, формирующие единое общепрофессиональное информационное пространство.

Для обеспечения учёных иностранными источниками ЦНСХБ поддерживает связи с крупнейшими информационными центрами мира, ведет Международный документообмен с 150 организациями из 42 стран мира, является участником международной системы AGLINET, позволяющей получить документ из любой национальной сельскохозяйственной библиотеки мира. Являясь библиотекой-депозитарием ФАО

ООН (Международной организации по сельскому хозяйству и продовольствию), она получает все изданные ФАО документы, что позволяет пользователю получать актуальную, достоверную информацию. Как национальный центр AGRIS в Российской Федерации, ЦНСХБ принимает участие в создании международной корпоративной БД стран-участниц ФАО AGRIS и обеспечивает представление в ней информации о результатах научных исследований, проведенных российскими учёными. Для обеспечения эффективного и удобного поиска в БД AGRIS ФАО ООН и в других англоязычных БД в ЦНСХБ создана русскоязычная версия англоязычного тезауруса AGROVOC БД AGRIS.

**Закключение.** ЦНСХБ сохраняет лучшие традиции, накопленные за прошедшие годы, но активно внедряет новые методы и формы информационного обслуживания, используя интернет-технологии, создает электронную среду, расширяющую отраслевое информационное пространство и позволяющую повысить качество информационного сопровождения научных исследований. Электронные ресурсы, включающие библиографические, реферативные и полнотекстовые БД, электронные издания, дайджесты, электронную библиотеку позволяют доставить информацию непосредственно на рабочий стол учёного.

Таким образом, ЦНСХБ с богатыми фондами, разнообразными традиционными и электронными ресурсами, современным сайтом, представляющим в цифровой среде информационные продукты и услуги библиотеки, осуществляет эффективное информационное обеспечение научных исследований по любой тематике из области сельского хозяйства и пищевой промышленности.

#### **Список использованных источников:**

1. Бунин, М. С. Информационное обеспечение научных исследований по проблематике АПК / М. С. Бунин, И. А. Коленченко, Л. Н. Пирумова // Науч. и техн. б-ки. – 2019. – № 10. – С. 3–15. <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2019-10-3-15>

2. Электронная библиотека ЦНСХБ: структура и особенности / М. С. Бунин [и др.] // Науч. и техн. б-ки. – 2019. – № 1. – С. 40–53. <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2019-1-40-53>

3. Отчёт о результатах деятельности ФГБНУ «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» и использовании закрепленного за ним государственного имущества за 2018 год / сост.: М. С. Бунин [и др.]. – М. : ФГБНУ ЦНСХБ, 2019. – 138 с.

4. Бочеввер, А. М. 40 лет служения науке / А. М. Бочеввер // Вестн. с.-х. науки. – 1971. – № 2. – С. 147–150.

5. Бочеввер, А. М. 45 лет служения сельскохозяйственной науке / А. М. Бочеввер // Междунар. с.-х. журн. – 1976. – № 4. – С. 107–108.

6. Пирумова, Л. Н. Сайт библиотеки как форма информационного обслуживания в научной библиотеке / Л. Н. Пирумова // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2018 года «Научная библиотека как центр культурно-информационного пространства»: докл. III Междунар. науч. конф., Минск, 6–7 дек. 2018 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси ; редкол.: В. Н. Гердий [и др.]. – Минск, 2018. – С. 160–171.

7. Косикова, Н. В. Мониторинг востребованности электронных ресурсов по проблематике АПК на базе Федерального государственного научного учреждения «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека [Электронный ресурс] / Н. В. Косикова, И. А. Коленченко, В. И. Стеллецкий // Моск. экон. журн. – 2018. – № 4. – Режим доступа: <http://doi.org/10.24411/2413-046X-2018-14053>. – Дата доступа: 01.10.2020.

8. Пирумова, Л. Н. Актуализация информационно-поискового тезауруса по сельскому хозяйству и продовольствию / Л. Н. Пирумова, Ж. В. Соколова // Междунар. с.-х. журн. – 2018. – № 5. – С. 52–54.

## References:

1. Bunin M. S., Kolenchenko I. A., Pirumova L. N. Information support of agricultural sciences. *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki = Scientific and Technical Libraries*, 2019, no. 10, pp. 3–15 (in Russian). <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2019-10-3-15>
2. Bunin M. S., Pirumova L. N., Avetisov M. A., Kolenchenko I. A. The E-library of the Central Scientific Agricultural Library: The features and structure *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki = Scientific and Technical Libraries*, 2019, no. 1, pp. 40–53 (in Russian). <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2019-1-40-53>
3. Bunin M. S., Babushkina S. V., Kolenchenko I. A., Komarov P. A., Kosikova N. V., Nokhrina V. A., Pirumova L. N., Chebaturkina N. M. (comp.). *A report on the results of the activities of the Federal State Budgetary Scientific Institution “Central Scientific Agricultural Library” and the use of the state property assigned to it for 2018*. Moscow, Central Scientific Agricultural Library, 2019. 138 p. (in Russian).
4. Bochever A. M. 40 years of service to science. *Vestnik sel'skokhozyaistvennoi nauki* [Bulletin of Agricultural Science], 1971, no. 2, pp. 147–150 (in Russian).
5. Bochever A. M. 45 years of service to agricultural science. *Mezhdunarodnyi sel'skokhozyaistvennyi zhurnal = International Agricultural Journal*, 1976, no. 4, pp. 107–108 (in Russian).
6. Pirumova L. N. Library website as a form of information service in a scientific library. *Biblioteki v informatsionnom obshchestve: sokhranenie traditsii i razvitie novykh tekhnologii. Tema 2018 goda “Nauchnaya biblioteka kak tsentr kul'turno-informatsionnogo prostranstva”*: doklady III Mezhdunarodnoi nauchnoi konferentsii, Minsk, 6–7 dekabrya 2018 g. [Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. 2018 theme “Scientific library as a center of cultural and information space”: reports of the III International scientific conference, Minsk, December 6–7, 2018]. Minsk, 2018, pp. 160–171 (in Russian).

7. Kosikova N. V., Kolenchenko I. A., Stelletsii V. I. Monitoring of demand for electronic resources on problematics of the Agro-Industrial Complex based on the Federal State Budgetary Scientific Institution “Central Scientific Agricultural Library”. *Moskovskii ekonomicheskii zhurnal = Moscow Economic Journal*, 2018, no. 4. Available at: <http://doi.org/10.24411/2413-046X-2018-14053> (accessed 01.10.2020) (in Russian).

8. Pirumova L. N., Sokolova Zh. V. Actualization of information retrieval thesaurus in agriculture and food. *Mezhdunarodnyi sel'skokhozyaistvennyi zhurnal = International Agricultural Journal*, 2018, no. 5, pp. 52–54 (in Russian). <https://doi.org/10.24411/2587-6740-2018-15077>

Дата поступления статьи 06.10.2020  
Received 06.10.2020

**А. В. Мальчикова**

*ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича»  
Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь*

## **УЧАСТИЕ БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ БИБЛИОТЕКИ В ПРОДВИЖЕНИИ ПУБЛИКАЦИЙ УЧЁНЫХ-АГРАРИЕВ В МИРОВОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО**

**Аннотация.** Рассматривается участие Белорусской сельскохозяйственной библиотеки (БелСХБ) в интегрировании результатов белорусских научных исследований в мировое информационное пространство путём подготовки метаанных публикаций для международной базы данных AGRIS. Основное внимание уделено обязательному компоненту метаанных – англоязычной аннотации. Проведенный анализ авторских англоязычных аннотаций к научным статьям свидетельствует о том, что большинство из них характеризуются небольшим объёмом и низкой информативностью. Отмечено, что решением данной проблемы со стороны библиотеки может быть не только редактирование авторских аннотаций, но и проведение для авторов семинаров по академическому письму на английском языке. Представлен опыт БелСХБ по проведению семинара по обучению написанию аннотации на английском языке, а также планы по проведению семинаров по подготовке других метаанных.

**Ключевые слова:** AGRIS, учёные, авторы, научные публикации, аналитико-синтетическая обработка, аннотации, метаанные, академическое письмо.

**Для цитирования.** Мальчикова, А. В. Участие Белорусской сельскохозяйственной библиотеки в продвижении публикаций учёных-аграриев в мировое информационное пространство / А. В. Мальчикова // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития»: докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 31–41.

**A. V. Malchikova**

*State Institution «I.S. Lupinovich Belarus Agricultural Library» of the National  
Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus*

## **PARTICIPATION OF BELARUS AGRICULTURAL LIBRARY IN PROMOTING PUBLICATIONS OF**

## AGRICULTURAL SCIENTISTS IN THE WORLD INFORMATION SPACE

**Abstract.** The article considers participation of Belarus Agricultural Library (BelAL) in integrating results of Belarusian scientific studies into the global information space by preparing article metadata for the international database AGRIS. The main attention was paid to such a mandatory metadata component as an abstract in the English language. The analysis of the abstracts of scientific articles in the English language indicates that most of them are characterized by a small volume and low information content. To solve this problem the library proposes not only editing scientific abstracts, but also conducting seminars on academic writing in the English language for authors. The article also presents an experience of BelAL in conducting a seminar on abstract writing in the English language, as well as plans for conducting seminars on other metadata writing.

**Keywords:** AGRIS, scientists, authors, scientific publications, analytical and synthetic processing, abstracts, metadata, academic writing.

**For citation.** Malchikova A. V. Participation of Belarus Agricultural Library in promoting publications of agricultural scientists in the world information space. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 31–41 (in Russian).

С развитием цифровой науки возрастает роль библиотеки как участника научного процесса [1, с. 51], способствующего продвижению результатов научно-исследовательской деятельности учёных в мировое информационное пространство. Государственное учреждение «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича» Национальной академии наук Беларуси (БелСХБ) непосредственно участвует в интегрировании белорусской сельскохозяйственной информации в мировое научное сообщество путём присутствия в международных информационных системах. Ведется работа по передаче и включению сведений о белорусских публикациях, а также размещению самих изданий в международных и региональных базах данных (БД): Международной информационной системе по сельскохозяйственным наукам и технологиям AGRIS (International Information System for the Agricultural Sciences and Technology), Российском индексе научного цитирования, Интегрированном Сводном Каталоге научно-технической



информации Государственной публичной научно-технической библиотеки России и др. [2, с. 9–10].

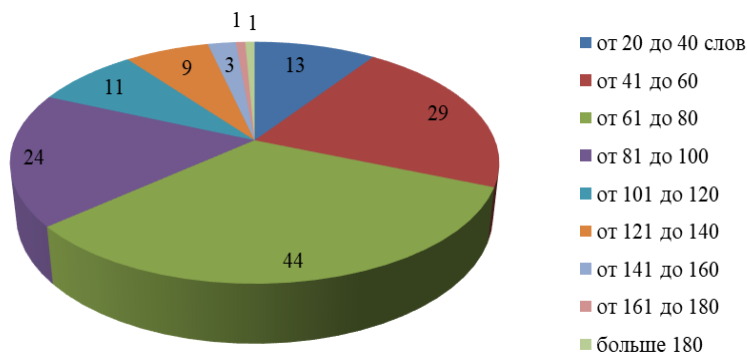
Содействие международной видимости результатов белорусских научных исследований по вопросам сельского хозяйства, продовольствия и смежных отраслей обеспечивается участием БелСХБ в генерировании международной отраслевой БД AGRIS. Эта БД была организована в 1974 году под эгидой Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединённых Наций (ФАО) с целью сбора, обработки, хранения и обмена опубликованной информацией по проблематике агропромышленного комплекса в странах-членах ФАО [3]. На данный момент AGRIS содержит почти 12 миллионов библиографических записей, предоставляемых более чем 400 поставщиками данных из 148 стран [4].

БелСХБ принимает участие в подготовке и включении в БД AGRIS метаданных национальных публикаций на русском и английском языках с целью представления сведений о результатах деятельности белорусских учёных [5, с. 333]. Обязательным является подготовка на английском языке таких метаданных, как заглавие, сведения об авторах, ключевые слова и реферат. При этом подготовка реферата на английском и русском языках занимает большую часть времени, в силу того, что реферат должен соответствовать определенным требованиям и, следовательно, обладать характерными особенностями. Учитывая требования международных журналов, а также требования БД AGRIS к написанию англоязычных аннотаций, можно сделать вывод, что аннотации, подходящие для БД AGRIS, должны обладать такими характеристиками, как *ясность, точность, логичность, необходимый объём и информативность* [6, 7, 8].

Отметим, что вышеперечисленные характеристики англоязычных аннотаций могут служить критериями оценки аннотаций. Так, нами был проведен анализ аннотаций учёных-аграриев по таким характеристикам, как объём и информативность. Для анализа были выбраны 136 аннотаций на английском языке, включающие 56 аннотаций сборника научных трудов «Зоотехническая наука Беларуси» (2019, Т. 54, Ч. 1–2); 10 аннотаций международного научно-практического журнала

«Эпизоотология, иммунобиология, фармакология и санитария» (2020, № 1); 22 аннотации сборника научных трудов «Вопросы рыбного хозяйства Беларуси» (2019, выпуск 35); 17 аннотаций ежемесячного научного журнала «Аграрная экономика» (2020, № 4–5); 12 аннотаций международного научно-практического журнала «Экология и животный мир» (2020, № 1); 19 аннотаций межведомственного тематического сборника «Экономические вопросы развития сельского хозяйства Беларуси» (2020, выпуск 48).

В результате анализа количества слов в рассматриваемых аннотациях было обнаружено, что большинство аннотаций имели объём в диапазоне от 41 до 100 слов (97 аннотаций) (см. Рисунок 1). При этом более 161 слова было зафиксировано в двух аннотациях, в то время как рекомендуемый объём аннотаций для БД AGRIS составляет от 170 до 250 слов. В одной публикации отсутствовала аннотация на русском и английском языках. В самой большой аннотации было 203 слова. Тем не менее, достаточный объём аннотаций еще не означает, что эти аннотации подходят в качестве рефератов для БД AGRIS, так как в них большую часть могут занимать не основные результаты исследования, а актуальность или общеизвестные факты. Именно поэтому помимо объёма аннотаций, важно также оценить их информативность.



**Рисунок 1 – Количество слов в англоязычных аннотациях учёных-аграриев**

Под информативностью мы понимаем наличие в аннотации её структурных компонентов, необходимых для полного описания всех этапов исследования: область исследования (цель, исследовательский вопрос, проблемное поле), методы, основные результаты и значимость выполненного исследования. При этом важно отметить, что результаты, представленные в аннотации, могут быть как краткими, так и развернутыми. Краткие результаты представляют собой перечисление того, что было изучено, выполнено и установлено, однако в них отсутствуют полученные статистические данные и основные выводы. Благодаря развернутым результатам, аннотация становится самодостаточным текстом, прочитав который можно узнать основные выводы без обращения к самой статье. В реферате для БД AGRIS должно быть как минимум два структурных компонента: цель исследования (исследовательский вопрос) и основные результаты.

В результате анализа информативности 136 рассматриваемых аннотаций установлена частотность использования авторами следующих возможных структурных компонентов в своих аннотациях: область исследования, место проведения исследования, методы, краткие результаты, развернутые результаты, значимость исследования (см. Рисунок 2).



**Рисунок 2 – Частота встречаемости структурных компонентов в авторских англоязычных аннотациях**

Итак, во всех анализируемых аннотациях были представлены результаты: краткие (в 75 аннотациях) либо развернутые (в 61 аннотации). Примечательно, что во многих аннотациях был представлен лишь один структурный компонент: область исследования или результаты исследования. В наименьшем количестве аннотаций (три аннотации) присутствовал такой структурный компонент, как значимость проведенного исследования (практическое применение, вклад в науку, новизна). Общеизвестно, что для любых исследователей, в том числе и зарубежных, важен вклад исследования в науку, а также его новизна. Упоминание вклада и новизны исследования в аннотации может повысить интерес зарубежных исследователей к полному тексту научной статьи.

На основании анализа аннотаций можно сделать вывод, что при включении в БД AGRIS рефератов научных статей специалисты БелСХБ зачастую сталкиваются с отсутствием в реферируемых научных статьях подходящих информативных аннотаций. В таком случае специалисты, которые проводят обработку белорусских публикаций для БД AGRIS, пишут свои варианты рефератов на русском и английском языках, что делает процесс подготовки метаданных научных статей более трудоемким и длительным.

Следует отметить, что подходящие для БД AGRIS аннотации, подготовленные самими авторами публикации, имеют преимущества перед рефератами, написанными другими специалистами. Во-первых, авторы публикации лучше разбираются в теме своего исследования и, соответственно, могут лучше выделить его наиболее значимые результаты. Во-вторых, чем меньше изменений во включаемом в БД тексте, тем больше вероятность нахождения полного текста в сети интернет. Тем не менее, не все авторы научных публикаций владеют навыками академического письма на английском языке, достаточными для ясного и логичного изложения результатов своего исследования.

В качестве одного из элементов решения данной проблемы БелСХБ предлагает проведение практических занятий по академическому письму на английском языке. Так, 30 апреля

2019 года в БелСХБ был проведен семинар для авторов научных публикаций, на котором были освещены особенности подготовки аннотаций научных статей по аграрной и смежной тематике на английском языке. Участниками семинара стали учёные из учреждений Национальной академии наук Беларуси и высшего аграрного образования, преподаватели английского языка Белорусского государственного аграрного технического университета (см. Рисунок 3). В рамках семинара был разработан и апробирован комплекс упражнений, включающий в себя упражнения по ознакомлению со структурой информативной аннотации, в том числе формате IMRAD, международными требованиями к написанию аннотаций, функциями речевых клише, а также тренировочные упражнения, посвященные использованию речевых клише, свойственных таким структурным компонентам англоязычных аннотаций, как цель, гипотеза, методы, результаты, значимость исследования. В качестве домашнего задания было предложено написать аннотацию ранее проведенного исследования с использованием изученных речевых клише.



***Рисунок 3 – Семинар БелСХБ по вопросам подготовки аннотаций научных статей по аграрной и смежной тематике на английском языке***

Качественная информативная аннотация может заинтересовать других учёных и побудить их к чтению всего текста публикации. Тем не менее, другие метаданные научной статьи также играют важную роль в привлечении внимания читателей. В дальнейшем в БелСХБ планируется проведение практических семинаров по обучению написанию не только

информативной англоязычной аннотации, но и таких метаданных научной статьи, как заглавие, ключевые слова и благодарность. На данный момент разработан комплекс упражнений, включающий в себя анализ англоязычных заглавий; тренировочные упражнения по использованию заглавных букв в заглавиях в соответствии с международными требованиями к оформлению научных публикаций, написанию ключевых слов, использованию речевых клише в англоязычных аннотациях; ознакомление с формальным и неформальным стилями благодарности.

Таким образом, при продвижении публикаций исследователей в мировое информационное пространство роль библиотеки может заключаться не только в их аналитико-синтетической обработке и подготовке метаданных для международных БД, но и в развитии у учёных умений иноязычной письменной речи посредством проведения семинаров по академическому письму на английском языке.

#### **Список использованных источников:**

1. Копанёва, В. А. Синергия библиотеки и цифровой науки / В. А. Копанева // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2018 года «Научная библиотека как центр культурно-информационного пространства»: докл. III Междунар. науч. конф., Минск, 6–7 дек. 2018 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси ; редкол.: В. Н. Гердий [и др.]. – Минск, 2018. – С. 49–58.

2. Бабарико-Омельченко, В. Б. Роль Белорусской сельскохозяйственной библиотеки в содействии научным коммуникациям учёных-аграриев / В. Б. Бабарико-Омельченко, Д. П. Бабарико, Р. А. Муравицкая // Библиотека. Наука. Комунікація: 100-річчя Національної бібліотеки України імені В. І. Вернадського : матеріали міжнар. наук. конф. (Київ, 6–8 листоп. 2018 р.) / Нац. б-ка України ім. В. І. Вернадського [та ін.] ; відп. ред. О. М. Василенко. – Київ, 2018. – С. 7–12.

3. ФАО и Беларусь: текущие проекты [Электронный ресурс] // AgroWeb Беларусь. – Режим доступа:

[http://aw.belal.by/russian/faonc/faonc\\_projects.htm](http://aw.belal.by/russian/faonc/faonc_projects.htm). – Дата доступа: 02.09.2020.

4. AGRIS [Electronic resource]. – Mode of access: <https://agris.fao.org/agris-search/index.do>. – Date of access: 07.09.2020.

5. Сивурова, О. А. Научно-библиографическая деятельность Белорусской сельскохозяйственной библиотеки по продвижению публикаций аграрных учёных в мировые информационные системы / О. А. Сивурова, Н. С. Шакура // Информационно-библиографическое обслуживание и обучение пользователей : материалы II междунар. библиогр. конгр. «Библиография: взгляд в будущее», Москва, 6–8 окт. 2015 г. / Рос. гос. б-ка ; редкол.: А. Ю. Самарин, А. В. Теплицкая. – М., 2016. – С. 329–337.

6. Guide for Authors [Electronic resource] // Elsevier. – Mode of access: [https://www.elsevier.com/\\_\\_data/promis\\_misc/RESINV\\_GfA.pdf](https://www.elsevier.com/__data/promis_misc/RESINV_GfA.pdf). – Date of access: 02.09.2020.

7. Elements in AGRIS AP [Electronic resource] // The AGRIS Application Profile for the International Information System on Agricultural Sciences and Technology : guidelines on best practices for inform. object description / Food a. Agricultural Organization of the UN. – [S. l.] : FAO, 2005. – Mode of access: [http://www.fao.org/3/ae909e/ae909e05.htm#P1788\\_62630](http://www.fao.org/3/ae909e/ae909e05.htm#P1788_62630). – Date of access: 02.09.2020.

8. Instructions for Authors [Electronic resource] // Springer. – Mode of access: <https://www.springer.com/authors/manuscript+guidelines?SGWID=0-40162-6-795324-0>. – Date of access: 02.09.2020.

### References:

1. Kopanieva V. A. Synergy of a library and digital science. *Biblioteki v informatsionnom obshchestve: sokhranenie traditsii i razvitie novykh tekhnologii. Tema 2018 goda “Nauchnaya biblioteka kak tsentr kul'turno-informatsionnogo prostranstva”*: doklady III Mezhdunarodnoi nauchnoi konferentsii, Minsk, 6–7 dekabrya 2018 g.

[Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. 2018 theme “Scientific library as a center of cultural and information space”: reports of the III International scientific conference, Minsk, December 6–7, 2018]. Minsk, 2018, pp. 49–58 (in Russian).

2. Babaryka-Amelchanka V. B., Babaryka D. P., Muravitskaya R. A. Role of Belarus Agricultural Library in assistance to scientific communication of agrarian scientists. *Biblioteka. Nauka. Komunikatsiya: 100-richchya Natsional'noi biblioteki Ukraini imeni V. I. Vernads'kogo: materialy mizhnarodnoi naukovoï konferentsii (Kiïv, 6–8 listopada 2018 r.)* [Library. Science. Communication: 100th anniversary of the V.I. Vernadsky National Library of Ukraine: proceedings of the international scientific conference (Kyiv, November 6–8, 2018)]. Kyiv, 2018, pp. 7–12 (in Russian).

3. FAO and Belarus: Current Projects. *AgroWeb Belarus*. Available at: [http://aw.belal.by/russian/faonc/faonc\\_projects.htm](http://aw.belal.by/russian/faonc/faonc_projects.htm) (accessed 02.09.2020) (in Russian).

4. AGRIS. Available at: <https://agris.fao.org/agris-search/index.do> (accessed 07.09.2020).

5. Sivurova O. A., Shakura N. S. Scientific and bibliographic activity of the Belarus Agricultural Library on the promotion of publications of agricultural scientists in the world information systems. *Informatsionno-bibliograficheskoe obsluzhivanie i obuchenie pol'zovatelei: materialy II mezhdunarodnogo bibliograficheskogo kongressa “Bibliografiya: vzglyad v budushchee”*, Moskva, 6–8 oktyabrya 2015 g. [Information and bibliographic services and user training: materials of the II International bibliographic congress "Bibliography: a look into the future", Moscow, October 6-8, 2015]. Moscow, 2016, pp. 329–337 (in Russian).

6. Guide for authors. *Elsevier*. Available at: [https://www.elsevier.com/\\_data/promis\\_misc/RESINV\\_GfA.pdf](https://www.elsevier.com/_data/promis_misc/RESINV_GfA.pdf) (accessed 02.09.2020).

7. Elements in AGRIS AP. *The AGRIS application profile for the International Information System on Agricultural Sciences and*



*Technology: guidelines on best practices for information object description.* FAO, 2005. Available at: [http://www.fao.org/3/ae909e/ae909e05.htm#P1788\\_62630](http://www.fao.org/3/ae909e/ae909e05.htm#P1788_62630) (accessed 02.09.2020).

8. Instructions for Authors. *Springer*. Available at: <https://www.springer.com/authors/manuscript+guidelines?SGWID=0-40162-6-795324-0> (accessed 02.09.2020).

Дата поступления статьи 10.09.2020

Received 10.09.2020

**Г. Е. Медведева**

*Библиотека им. Д. Р. Новикова УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», Горки, Беларусь*

## **ИНФОРМАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БИБЛИОТЕКИ ИМ. Д. Р. НОВИКОВА В ПОМОЩЬ УЧЕБНОМУ И НАУЧНОМУ ПРОЦЕССАМ В БЕЛОРУССКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ**

**Аннотация.** В статье рассмотрено значение и возможности информационно-коммуникативных технологий в учебном и научном процессах академии, используемых в работе библиотеки им. Д. Р. Новикова УО БГСХА. На примере статистических данных проанализирована их эффективность и востребованность среди пользователей библиотеки.

**Ключевые слова:** информационные ресурсы, учёные, авторы, виртуальные пользователи, институциональный репозиторий, полные тексты, eLIBRARY.RU, научный рейтинг, SCIENCE INDEX, РИНЦ, публикационная активность.

**Для цитирования.** Медведева, Г. Е. Информационная деятельность библиотеки им. Д. Р. Новикова в помощь учебному и научному процессам в Белорусской государственной сельскохозяйственной академии / Г. Е. Медведева // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития» : докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси ; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 42–52.

**G. E. Medvedeva**

*Library named after D. R. Novikov Educational Establishment «Belarusian State Agricultural Academy», Gorki, Belarus*

## **INFORMATION ACTIVITIES OF THE LIBRARY N.A. D. NOVIKOV IN ASSISTING EDUCATIONAL AND SCIENTIFIC PROCESSES AT THE BELARUSIAN STATE AGRICULTURAL ACADEMY**

**Abstract.** The article considers the importance and capabilities of information and communication technologies in the educational and scientific processes of the Belarusian State Agricultural Academy (BSAA) and which are used in the work of

the BSAA library named after D.Novikov. Their effectiveness and demand among library users have been analyzed on the example of statistical data.

**Key words:** information resources, scientists, authors, virtual users, institutional repository, full texts, eLIBRARY.RU, scientific rating, SCIENCE INDEX, RSCI, publication activity.

**For citation.** Medvedeva G. E. Information activities of the library n.a. D. Novikov in assisting educational and scientific processes at the Belarusian State Agricultural Academy. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 42–52 (in Russian).

Отличительной чертой нашего времени является неуклонный и интенсивный рост объёма информации, особенно электронной. В связи с интенсивным развитием информационных технологий, многократным увеличением электронных изданий, упрощением доступа к удалённым информационным ресурсам, а также с развитием дистанционного обучения изменяются формы и методы работы библиотек.

Внедрение информационно-коммуникационных технологий в практику работы библиотек – это не только способ совершенствования их внутренних процессов, но и средство предоставления новых услуг, переход на новый уровень информационного взаимодействия. И здесь на первый план выходит использование интернет-технологий. [1, с.178]

Кроме физических посещений библиотеки, очень актуальными стали посещения виртуальные, когда в удалённом доступе используются ресурсы, размещённые библиотекой на собственном сайте или web-странице.

В соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 01.02.2010 г. №60 «О мерах по совершенствованию использования национального сегмента сети Интернет», государственные организации обязаны регулярно проводить анализ посещаемости их интерне-сайтов. Показатели количества удалённых пользователей и удалённых посещений библиотек были включены в государственную статистику еще в 2014 г. [1, с. 179]

Специфика работы университетской библиотеки предопределяет её основную функцию: информационную поддержку учебного процесса и научных исследований.

Библиотеке, ровеснице академии в 2020 году исполнилось 180 лет. Это одна из крупнейших университетских библиотек Беларуси. Её фонд на 01.09.2020 г. составляет 1 215 714 экз. Количество пользователей по единому читательскому билету – 8 560, из них 7 482 – студенты. Количество посещений за 2019 год – 273 859, из них виртуальных – 35 961. На 01.09.2020 г. количество посещений составило – 134 365, из них виртуальных – 25 365.

Первый компьютер, с которого началось создание электронного каталога, появился в библиотеке в сентябре 1993 г. С февраля 2008 года в библиотеке начала функционировать локальная сеть, был подключен интернет. Электронный каталог был доступен пользователям пока только в стенах библиотеки. Сотрудниками отделов комплектования и обработки документов проводилась большая работа по его интенсивному пополнению и редактированию. Начала активно осуществляться ретроконверсия печатных каталогов и с ноября 2012 года ЭК библиотеки выставлен в открытый доступ в глобальной сети.

Сегодня компьютерный парк библиотеки включает 40 единиц.

В феврале 2008 года был зарегистрирован сайт Белорусской государственной сельскохозяйственной академии и создана web-страница библиотеки.

Сегодня web-страница библиотеки на сайте академии одна из самых объёмных и наполненных, с многоступенчатой структурой, с большим количеством ссылок, с большим объёмом актуальной информации, которая регулярно пополняется и обновляется.

Библиотека использует автоматизированную библиотечную систему ИРБИС64. Электронный каталог библиотеки насчитывает 113 535 записей, доступен удалённому пользователю по адресу: <http://www.baa.by/ovuze/biblioteka> и включает в себя шесть баз данных собственной генерации.

Кроме того, библиотека предоставляет своим пользователям приобретенные базы данных:

- «BELAL» – электронный каталог БелСХБ;
- «AGROS» – электронный каталог ЦНСХБ Российской сельскохозяйственной академии;
- «ЭТАЛОН» – банк данных правовой информации РФ;
- «РСвК» – российский сводный каталог научно-технической литературы.

С 2013 года в рамках бессрочного договора с Российским государственным аграрным заочным университетом (РГАЗУ, г. Балашиха), пользователи имеют возможность доступа к электронной библиотечной системе «AgriLib». ЭБС содержит полные тексты изданий РГАЗУ и других участников проекта, в том числе изданий БГСХА: учебные и учебно-методические пособия, материалы конференций, монографии, научные и справочные издания.

В 2016 г. была создана электронная библиотека (институциональный репозиторий), обеспечивающая удалённый доступ к электронным версиям трудов преподавателей академии, материалам научно-практических конференций, учебным и учебно-методическим материалам, а также оцифрованным текстам редких книг. Электронная библиотека доступна пользователям по адресу: <http://elib.baa.by/jspui/> и включает на 01.09.2020 г. 2 054 полных текста. Доступность ЭБ дает возможность студентам, обучающимся дистанционно, беспрепятственно использовать учебные и учебно-методические материалы в учебном процессе.

Электронная библиотека зарегистрирована в Государственном регистре информационных ресурсов Беларуси, который ведется Научно-инженерным республиканским унитарным предприятием «Институт прикладных программных систем» (НИРУП ИППС).

Также, электронная библиотека зарегистрирована на ведущей цифровой платформе ресурсов открытого доступа EPrints, которая является международным электронным хранилищем репозитория и разработана университетом Саутгемптона, Великобритания [2, с. 43].

В июне 2019 г. для библиотеки был приобретен сканер. Благодаря этому, мы получили возможность оцифровывать свои фонды и размещать полные тексты в ресурсах собственной генерации. Мы отдаем предпочтение сканированию научных статей, малоэкземплярной учебной литературы, а также редких и ценных книг. За прошедший период было отсканировано 125 книг, необходимых для учебного процесса.

К 180-летию академии мы приурочили проект «Оцифровка изданий трудов профессорско-преподавательского состава академии с 1840 по 1954 гг.». В рамках проекта выявляются, сканируются и размещаются в электронном каталоге и электронной библиотеке полные тексты изданий трудов учёных, внесших большой вклад в науку, образование и народное хозяйство, известных не только в нашей стране, но и за её пределами. На сегодняшний день мы оцифровали 429 статей и 425 книг из собственного редкого фонда и 89 документов из внешних ресурсов.

В силу проблематичности приобретения дорогостоящих информационных ресурсов библиотека старается максимально использовать возможности корпоративного взаимодействия. Нашими партнерами являются: Национальная библиотека Беларуси, Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И. С. Лупиновича, Центральная научная библиотека им. Я. Коласа НАН Беларуси, Фундаментальная библиотека БГУ.

Также мы предоставляем своим пользователям возможности бесплатных тестовых доступов к ресурсам. За 2019 год было обеспечено 7 подключений, с начала 2020 года – 6 подключений.

Сотрудники библиотеки выполняют большой объём работы по редактированию списков литературы к диссертациям и другим научным работам сотрудников академии. В 2019 году было отредактировано 364 списка, содержащих 5 820 источников. На 01.09.2020 г. – 300 списков, содержащих 6 464 источника.

Индексирование – еще один процесс, выполняемый библиотекарями, без которого не обходиться ни одна научная работа. В 2019 г. было определено 6 562 индекса УДК, ББК, авторских знака на статьи, учебно-методические пособия, сборники научных трудов и т.д. На 01.09.2020 г. – 4 888.

В нашей библиотеке давно и эффективно используется организация оперативного информационного обслуживания тем научно-исследовательских работ по профилю академии и по проблемам высшей школы: ИРИ и ДОР «Избирательное распространение информации» – 64 абонента и «Дифференцированное обслуживание руководителей» – 2 абонента.

С 2017 г. на web-странице библиотеки на сайте академии функционирует виртуальная справочная служба, которая выполняет разовые запросы удалённых пользователей, связанные с поиском информации по профилю академии [2, с. 46].

В меняющемся информационном пространстве изменяются также требования к «производителям» интеллектуального продукта: учёным, аспирантам и студентам, занимающимся научной деятельностью. И здесь библиотеки играют важную роль, так как не только удовлетворяют информационные запросы учёных и специалистов, но и могут содействовать повышению эффективности научных исследований, признанию авторов и организаций в научном сообществе. Закономерно, что полнота и оперативность доступа к необходимой научной информации в значительной степени влияет на результативность научной работы и публикационную активность исследователей [3, с. 12].

Одним из шагов нашей библиотеки, в направлении повышения научного рейтинга академии в нашей стране, является размещение информации в корпоративной базе данных «Учёные Беларуси», где представлена информация о научных работниках, имеющих учёные степени и звания, преподавателях вузов – авторах научных публикаций.

В формировании базы данных «Учёные Беларуси» принимают участие Национальная библиотека Беларуси и библиотеки высших учебных заведений. Библиотека академии также является участницей проекта. Мы информируем авторов, принимаем и редактируем информацию, необходимую для размещения в базе данных. Инструкция, анкета и образец заполнения размещены на web-странице библиотеки

<http://baa.by/news/detail.php?ID=1591> В случае необходимости сотрудники оказывают помощь в заполнении.

Библиотекой было принято от учёных, отредактировано и отправлено в Национальную библиотеку Беларуси 102 анкеты.

Одним из важных критериев, повышающих рейтинг высшего учебного заведения, является публикация статей в открытом доступе. Согласно многочисленным исследованиям, проведенным российскими учёными, цитируемость статей, опубликованных в открытом доступе значительно выше, чем опубликованных в платном доступе [2, с. 44].

С целью повышения международного рейтинга академии и продвижения научных статей сотрудников академии, библиотека активно сотрудничает с Научной электронной библиотекой eLIBRARY.RU: на сайте академии на Web-странице библиотеки в разделе «Информационные ресурсы» имеется ссылка на Научную электронную библиотеку: <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp>.

Заключен договор на размещение неперIODических изданий. Всего, в рамках договора сотрудниками библиотеки загружено 11 сборников (478 статей).

Ежегодно, начиная с 2017 года заключается договор на 100 авторских профилей в системе SCIENCE INDEX (РИНЦ), с которыми работает библиотека. За истекший период сотрудниками библиотеки в рамках договора было введено 1 211 публикаций и «привязано» к авторским профилям 2 648 публикаций.

Проведена большая работа по регистрации ППС академии в SCIENCE INDEX. Библиотекари оказывают научным сотрудникам методическую и практическую помощь при регистрации, если таковая требуется, используя в том числе, давно известные и эффективные методы работы, такие как «Дни кафедры» и «Дни информации». На 01.09.2020 г. в системе зарегистрированы в качестве авторов 373 учёных академии. На конец 2017 г. было зарегистрировано 90 авторов.

Приведу сравнительную характеристику, которая наглядно показывает результаты работы библиотеки в этом направлении и её роль в повышении рейтинга учебного заведения.



В апреле 2017 года, когда, после заключения договора мы получили доступ к системе, индекс Хирша УО БГСХА был 7 единиц. К концу 2017 г. он составил 14 единиц, в 2018 г. – 24; в 2019 г. – 27. На 01.09.2020 г. индекс Хирша академии равен 40 единицам.

Приведу несколько примеров по индивидуальным рейтингам учёных академии. В апреле 2017 г. наивысшие индексы Хирша имели:

- Персикова Тамара Филипповна, зав. кафедрой почвоведения, доктор сельскохозяйственных наук, профессор – 7;
- Вильдфлуш Игорь Робертович, зав. кафедрой агрохимии, доктор сельскохозяйственных наук, профессор – 6;
- Карташевич Анатолий Николаевич, зав. кафедрой тракторов и автомобилей, доктор технических наук, профессор – 4;
  - Барулин Николай Валерьевич, зав. кафедрой ихтиологии и рыбоводства, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент – 4.

Причем, Персикова Т. Ф. и Вильдфлуш И. Р., не смотря на высокую публикационную активность, не были зарегистрированы в eLIBRARY.RU. Их не было среди авторов академии в НЭБ и только после регистрации их как авторов и проведенной сотрудниками библиотеки с их профилями работы по поиску и привязке статей, их профили стали актуальными в SCIENCE INDEX и сразу с достаточно высокими индексами цитируемости.

Сегодня приведенный выше рейтинг учёных по индексу Хирша выглядит так:

- Персикова Тамара Филипповна, зав. кафедрой почвоведения, доктор сельскохозяйственных наук, профессор – 14;
- Вильдфлуш Игорь Робертович, зав. кафедрой агрохимии, доктор сельскохозяйственных наук, профессор – 13;
- Карташевич Анатолий Николаевич, зав. кафедрой тракторов и автомобилей, доктор технических наук, профессор – 12;
- Барулин Николай Валерьевич, зав. кафедрой ихтиологии и рыбоводства, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент – 11.

Самый высокий индекс Хирша среди научных сотрудников академии на 01.07.2020 г. у Босака Виктора Николаевича, зав.

кафедрой безопасности жизнедеятельности, доктора сельскохозяйственных наук, профессора – 19.

УО БГСХА в рейтинге образовательных организаций Республики Беларусь (63) по количеству публикаций и по индексу Хирша в апреле 2017 г. занимала 21 место. Сегодня академия по числу публикаций занимает 7-е место, а по индексу Хирша – 8-е место, по числу цитирований – 9-е, а по количеству авторов, имеющих публикации в Scopus и Web of Science 11 – е место.

На сайте академии в разделе «Наука» сотрудниками библиотеки создана и поддерживается в актуальном состоянии вкладка «Публикационная активность авторов» <http://www.baa.by/science/authors/>, где размещается полезная для авторов информация по вопросу, ежемесячно обновляются списки зарегистрировавшихся в системе Science index с указанием индексов цитируемости. Хочу поблагодарить сотрудников Центральной научной библиотеки им. Я. Колоса НАН Беларуси, которые оказывают большую методическую и практическую помощь библиотекам, систематизируя и предоставляя информацию и полезные ссылки для продвижения научных публикаций.

Библиотека им. Д. Р. Новикова УО БГСХА оказывает максимальное содействие учёным и студентам, занимающимся наукой, ищет новые пути и формы работы в экономически сложной ситуации, в которой сейчас находится не только академия. Мы всегда открыты для сотрудничества.

#### **Список использованных источников:**

1. Пшибытко, М. Г. Публичные библиотеки в интернет-пространстве: к проблеме государственного статистического наблюдения / М. Г. Пшибытко // Материалы V Международного конгресса «Библиотека как феномен культуры»: комфортная среда библиотек: новые технологические и материально-технические решения, Минск, 18–19 октября 2018 г. / Нац. б-ка Беларуси. – Минск, 2018. – С. 178–182.

2. Медведева, Г. Е. Информационно-библиотечная деятельность в помощь учёным Белорусской государственной

сельскохозяйственной академии / Г. Е. Медведева // «У небе і кнізе – сонца» : зб. матэрыялаў VII навук.-практ. канф. «Пысінскія чытанні – 2017», прысвеч. памяці беларус. паэта і журналіста, заслуж. дзеяча культуры БССР, Лаўрэата Дзярж. прэміі БССР імя Янкі Купалы Аляксея Васільевіча Пысіна (1920–1981), Магілёў, 22 сак. 2017 г. / Магілёў. абл. б-ка. – Магілёў, 2017. – С. 42–46.

3. Берёзкіна, Н. Ю. Повышение публикационной активности исследователей: роль библиотек / Н. Ю. Берёзкіна // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2016 года – «Эффективное использование информационных технологий и наукометрических инструментов в библиотечно-информационной, научной и образовательной деятельности» : докл. II Междунар. науч. конф., Минск, 1–2 дек. 2016 г. / Беларус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиневича Нац. акад. наук Беларусі ; редкол.: В. В. Юрченко [и др.]. – Минск, 2016. – С. 12–19.

### References:

1. Pshibytko M. G. Public libraries in the Internet space: to the problem of state statistical observation. *Materialy V Mezhdunarodnogo kongressa "Biblioteka kak fenomen kul'tury: komfortnaya sreda bibliotek: novye tekhnologicheskie i material'no-tekhnicheskie resheniya, Minsk, 18–19 oktyabrya 2018 g"*. [Proceedings of the V International congress "The library as a cultural phenomenon": comfortable library environment: new technological, material and technical solutions, Minsk, October 18–19, 2018]. Minsk, 2018, pp. 178–182 (in Russian).

2. Medvedeva G. E. Information and library activities to help scientists of the Belarusian State Agricultural Academy. *"U nebe i knize – sontsa": zbornik materyyalau VII navukova-praktychnai kanferentsyi «Pysinskiya chytanni – 2017», prysvechanai pamyatsi belaruskaga paeta i zhurnalista, zasluzhanaga dzeyacha kul'tury BSSR, Laureata Dzyarzhavnai premii BSSR imya Yanki Kupaly Alyaksey Vasil'evicha Pysina (1920–1981), Magileu, 22 sakavika 2017 g.* ["The sun in the sky and the book": a collection of papers of the VII scientific and practical conference "Pysin readings – 2017",

dedicated to the memory of Alyaksey Vasilyevich Pysin (1920-1981), a Belarusian poet and journalist, honored worker of culture of the BSSR, Laureate of the Yanka Kupala State prize of the BSSR, Mogilev, 22 March, 2017]. Mogilev, 2017, pp. 42–46 (in Russian).

3. Berezkina N. Yu. Increasing the publication activity of researchers: the role of libraries. *Biblioteki v informatsionnom obshchestve: sokhranenie traditsii i razvitie novykh tekhnologii. Tema 2016 goda – “Effektivnoe ispol'zovanie informatsionnykh tekhnologii i naukometricheskikh instrumentov v bibliotechno-informatsionnoi, nauchnoi i obrazovatel'noi deyatel'nosti”*: doklady II Mezhdunarodnoi nauchnoi konferentsii, Minsk, 1–2 dekabrya 2016 g. [Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The 2016 theme is “Effective use of information technology and scientometric tools in library, information, scientific and educational activities”: reports of the II International scientific conference, Minsk, December 1–2, 2016]. Minsk, 2016, pp. 12–19 (in Russian).

Дата поступления статьи 03.09.2020  
Received 03.09.2020

**Р. А. Муравницкая, Д. П. Бабарико, Н. С. Шакура, Е. В. Аксютю**

*ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича»  
Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь*

## **ПРОДВИЖЕНИЕ АГРАРНЫХ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛОВ ЧЕРЕЗ «ПОРТАЛ ИЗДАНИЙ ОТДЕЛЕНИЯ АГРАРНЫХ НАУК НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ»**

**Аннотация:** Большинство аграрных периодических изданий не придерживается рекомендаций по оформлению научного журнала, признанных мировыми стандартами, и не обладает надлежащими информационными платформами для взаимодействия как с поисковыми системами, так и международными индексами цитирования. Государственное учреждение «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича» Национальной академии наук Беларуси 5 июня 2020 года назначена исполнителем работ по созданию и наполнению «Портала изданий Отделения аграрных наук Национальной академии наук Беларуси». Портал будет состоять из двух элементов. Первый элемент – это сам портал, который будет давать унифицированную информацию о новых, самых цитируемых и просматриваемых статьях аграрной тематики, новостях аграрной науки и будет обладать единой поисковой строкой по всем материалам, размещенным на портале. Второй элемент – это полностью автономные сайты научных журналов. Каждый из журналов, вошедших в проект получит свой отдельный сайт, который будет полностью соответствовать современным научным издательским практикам и требованиям международных научных баз данных. «Портал изданий Отделения аграрных наук Национальной академии наук Беларуси» и сайты журналов будут разработаны совместно с системой комплексной поддержки и сопровождения научного журнала «Epub» некоммерческого партнерства «Национальный электронно-информационный консорциум». Библиотека заключила соглашение о сотрудничестве с четырьмя организациями Отделения аграрных наук Национальной академии наук Беларуси по предоставлению материалов, публикуемых в их журналах для проведения работ по наполнению портала и сайтов. Реализация данного проекта послужит фундаментом для будущего вхождения белорусских научных аграрных журналов в международные научные базы данных и поможет познакомить мировую научную общественность с разработками белорусских учёных-аграриев.

**Ключевые слова:** портал, сайт, журнал, Отделение аграрных наук, Национальная академия наук Беларуси, международные научные базы данных.

**Для цитирования.** Продвижение аграрных научных журналов через «Портал изданий Отделения аграрных наук Национальной академии наук Беларуси» / Муравницкая Р. А. [и др.] // Библиотеки в информационном

обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития» : докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси ; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 53–64.

**R. A. Muravitskaya, D. P. Babaryka, N. S. Shakura, E. V. Aksiuta**

*State Institution «I.S. Lupinovich Belarus Agricultural Library» of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus*

## **PROMOTION OF AGRARIAN SCIENTIFIC JOURNALS THROUGH THE «PORTAL OF PUBLICATIONS OF THE DEPARTMENT OF AGRARIAN SCIENCES OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS»**

**Abstract:** Most agricultural periodicals do not adhere to recommendations for the design of a scientific journal recognized by world standards, and do not have adequate information platforms for interacting with both search engines and international citation indices. On June 5, 2020 State Institution “I.S. Lupinovich Belarus Agricultural Library” of the National Academy of Sciences of Belarus was appointed the executor of generation and filling the “Portal of publications of the Department of Agrarian Sciences of the National Academy of Sciences of Belarus”. The portal will consist of two elements. The first element is the portal itself, which will provide unified information about the new, most cited and viewed articles on agricultural topics, agricultural science news and will have a single search line for all materials posted on the portal. The second element is completely self-contained scientific journal sites. Each of the journals included in the project will receive its own separate site, which will fully comply with modern scientific publishing practices and the requirements of international scientific databases. The “Portal of the publications of the Department of Agrarian Sciences of the National Academy of Sciences of Belarus” and the sites of the journals will be developed in conjunction with the system of comprehensive support and support of the scientific journal “Elpub” Non-for-profit partnership “National Electronic Information Consortium”. The library has signed an agreement on cooperation with four organizations of the Department of Agrarian Sciences of the National Academy of Sciences of Belarus to provide materials published in their journals for filling the portal and sites. The implementation of this project will serve as a foundation for the future entry of Belarusian scientific agricultural journals into international scientific databases and will help to acquaint the world scientific community with the developments of Belarusian agrarian scientists.

**Keywords:** portal, website, journal, Department of Agrarian Sciences, National Academy of Sciences of Belarus, international scientific databases.

**For citation:** Muravitskaya R. A., Babaryka D. P., Shakura N. S., Aksiuta E. V. Promotion of agrarian scientific journals through the Portal of publications of the Department of Agrarian Sciences of the National Academy of Sciences of Belarus. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new

technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 53–64 (in Russian).

Несмотря на безусловные успехи белорусской аграрной науки, сегодня многие специалисты отмечают недостаточное информирование о разработках, проводимых отечественными исследователями. В том числе, недостаточной признаётся интеграция отечественной аграрной научной периодики в мировое информационное пространство. Большинство аграрных периодических изданий не придерживается рекомендаций по оформлению научного журнала, признанных мировыми стандартами, и не обладает надлежащими информационными платформами для взаимодействия как с поисковыми системами, так и международными индексами цитирования.

Для улучшения данной ситуации государственное учреждение «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича» Национальной академии наук Беларуси (библиотека) выступило с инициативой создать унифицированный ресурс «Портал изданий Отделения аграрных наук Национальной академии наук Беларуси». Предложение было рассмотрено на заседании Бюро Отделения аграрных наук Национальной академии наук Беларуси 5 июня 2020 года, и библиотека была назначена исполнителем работ по созданию и наполнению «Портала изданий Отделения аграрных наук Национальной академии наук Беларуси». На библиотеку была возложена координация работы по систематизации и адаптации материалов, публикуемых в журналах, к международным требованиям, которые выдвигают международные базы данных научного цитирования.

Портал будет состоять из двух элементов.

Первый элемент – это сам портал, который будет давать унифицированную информацию о новых, самых цитируемых и просматриваемых статьях аграрной тематики, новостях аграрной науки и будет обладать единой поисковой строкой по всем материалам, размещенным на портале. Портал будет располагаться в доменной зоне .BY и находится на серверах библиотеки.

Второй элемент – это полностью автономные сайты научных журналов. Каждый из журналов, вошедших в проект получит свой отдельный сайт, который будет полностью соответствовать современным научным издательским практикам и требованиям международных научных баз данных, в том числе Scopus и Web of Science. Современный интерфейс и функции сайтов позволят в удобном виде работать с материалами журнала.

Сайты журналов будут обладать следующими свойствами и функциями:

- Правильная электронная версия научного журнала, построенная с соблюдением международных издательских стандартов. Это даёт следующие преимущества: повышение видимости и цитирования; полное соответствие требованиям международных научных баз данных, в том числе Scopus и Web of Science; качественно новый уровень публикаций, возможность наиболее полно показать проделанную авторами работу путем публикации дополнительных материалов к статьям (картинки в хорошем качестве, видеоролики, наборы данных и т.п.); адаптированный для работы в электронном виде формат полных текстов HTML, XML и адаптированный для одинакового представления на различных устройствах формат PDF; более полная информация о востребованности различных статей и разделов благодаря сбору статистики о просмотрах метаданных, полных текстов и служебных страниц сайта; автоматизированная выгрузка статей и их метаданных в российские и зарубежные базы данных (РИНЦ, Crossref, DOAJ и др.); возможность оформления и оплаты на сайте подписки как на весь журнал, так и на отдельные выпуски и статьи; экономия рабочего времени сотрудников редакции за счёт полного аутсорсинга исполнения всех задач, связанных с сайтом, его поддержкой, публикацией материалов, архива и свежих выпусков; повышение престижности и популярности журнала.

- Продвижение журнала в международных наукометрических и предметных базах данных. Присутствие журнала в международных каталогах необходимо, чтобы повысить престижность издания, расширить читательскую аудиторию, в том числе зарубежную, сделать журнал



привлекательнее для новых высокоцитируемых авторов и ведущих специалистов в качестве рецензентов.

– Использование электронной редакции, что облегчает и упорядочивает общение с авторами и рецензентами. Не нужно постоянно отслеживать этапы и сроки, система пришлет уведомление на электронную почту. Вся информация по статьям, включая историю рецензирования, редактирования и историю переписки, собрана в одном месте и доступна из любой точки земного шара. Автоматизированный поэтапный процесс подачи статьи, проводит система, а не сотрудник редакции. Более эффективная работа сотрудников редакции, экономия их времени и уменьшение вероятности ошибок. Формирование отчётов по статистике редакции (по статьям, по рецензентам, по авторам и т.д.). Встроенная проверка статей в системе Антиплагиат.

– Подготовка рукописей к печати или продвижению через электронные платформы. Верстка в HTML повышает доступность электронной версии и удобство работы с ней. Верстка в XML делает возможной загрузку статьи в электронные системы. Верстка в PDF для печати и единого представления на любых устройствах. Уникальный узнаваемый дизайн-макет, разработанный для конкретно журнала, – ещё одна точка контакта с аудиторией.

– Регистрация DOI в системе Crossref. Это соответствие требованиям международных баз данных об обязательном наличии DOI у статей, доступность статей независимо от расположения в интернет и неограничено по времени, дополнительные цитирования статьи за счёт однозначной идентификации, автоматическая отправка данных статьи в профиль автора в системе ORCID, возможность использования системы контроля актуальности статей CrossMark.

– Консалтинг по развитию журнала. Всегда быть в курсе современных тенденций в сфере научных публикаций. Получать ответы на интересующие ежедневные вопросы. Помощь в выявлении слабых сторон журнала и превращение их в сильные. Персональные рекомендации по развитию конкретно издания. Бесплатная экспертиза сайта и журнала на соответствие требованиям международных научных баз данных.

«Портал изданий Отделения аграрных наук Национальной академии наук Беларуси» реализуется в активной фазе. Сайты журналов разрабатываются совместно с системой комплексной поддержки и сопровождения научного журнала «EJpub» некоммерческого партнерства «Национальный электронно-информационный консорциум» (НЭИКОН). Библиотека взяла на себя обязанности по сбору, обработке и передаче информации разработчикам по всем аграрным изданиям научно-практических центров и институтов Отделения аграрных наук Национальной академии наук Беларуси. Русскоязычные версии шести сайтов журналов уже представлены на «Портале изданий Отделения аграрных наук Национальной академии наук Беларуси» по адресу <https://journals.belab.by/>. Сейчас ведется активная работа над английской версией сайтов журналов.

**Портал изданий Отделения аграрных наук  
Национальной академии наук Беларуси**

Поиск по статьям

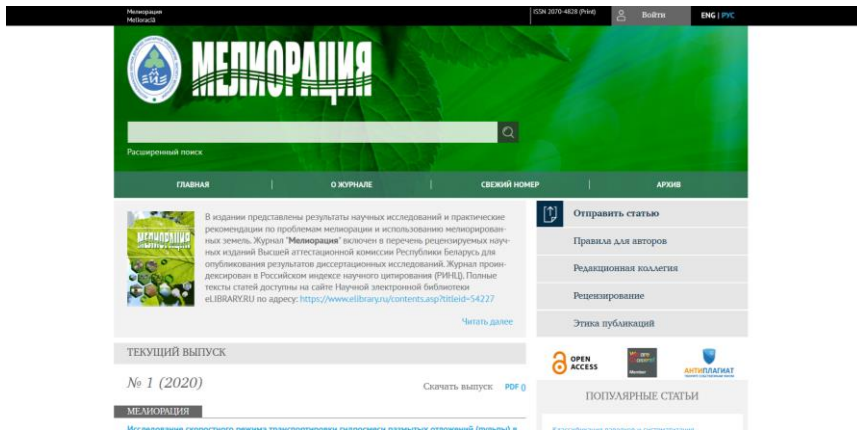
Введите запрос

<p><b>Известия Национальной академии наук Беларуси. Серия аграрных наук</b></p> <p>«Известия Национальной академии наук Беларуси. Серия аграрных наук» – научный журнал в Республике Беларусь и области аграрных наук. Зарегистрирована Министерством информации Республики Беларусь в мае 2009 г. в Государственном реестре средств массовой информации за № 90. Периодичность – 4 номера в год. Территория распространения – Республика Беларусь, зарубежные страны (по подписке и в розницу).</p> <p><a href="#">Сайт журнала</a></p>	<p><b>Мелиорация</b></p> <p>В издании представлены результаты научных исследований и практические рекомендации по проблемам мелиорации и использованию мелиорированных земель. Журнал «Мелиорация» включен в перечень рецензируемых научных изданий Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь для соиздания результатов диссертационных исследований. Журнал проиндексирован в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ).</p> <p><a href="#">Сайт журнала</a></p>
<p><b>Пищевая промышленность: наука и технологии</b></p> <p>В журнале «Пищевая промышленность: наука и технологии» освещаются современные достижения в области фундаментальных и прикладных исследований технологических процессов всех отраслей пищевой промышленности, промышленности, результаты научных разработок и их практического использования. Журнал проиндексирован в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ).</p> <p><a href="#">Сайт журнала</a></p>	<p><b>Почвоведение и агрохимия</b></p> <p>В журнале «Почвоведение и агрохимия» рассматриваются теоретические и практические результаты исследований в области почвоведения, мелиорации, агрохимии, питания растений, лабораторного, полевого, аэрозольного. Журнал проиндексирован в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ).</p> <p><a href="#">Сайт журнала</a></p>
<p><b>Экология и животный мир</b></p> <p>Журнал «Экология и животный мир» содержит научные исследования и разработки в области естественных наук. Предназначен для научных сотрудников и практических специалистов в области ветеринарии, медицины, биологии, земледелия, биохимии, охотского и лесного хозяйства и зоологии. Журнал проиндексирован в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ).</p> <p><a href="#">Сайт журнала</a></p>	<p><b>Эпизоотология, иммунобиология, фармакология и санитария</b></p> <p>Журнал «Эпизоотология, иммунобиология, фармакология и санитария» освещает важнейшие достижения наук в области ветеринарной медицины, зоотехнии, биологии, медицины, иммунологии, лечебной ветеринарии, биотехнологий и др. Журнал проиндексирован в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ).</p> <p><a href="#">Сайт журнала</a></p>

**Рисунок 1 – Портал изданий Отделения аграрных наук Национальной академии наук Беларуси**

Государственное учреждение «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича» Национальной академии наук Беларуси уже сегодня заключило соглашение о сотрудничестве с четырьмя организациями Отделения аграрных наук Национальной академии наук Беларуси по предоставлению материалов, публикуемых в их журналах для проведения работ по наполнению «Портала изданий Отделения аграрных наук Национальной академии наук Беларуси». К их числу относятся: РНДУП «Институт мелиорации» – журнал «Мелиорация», РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по продовольствию» – журнал «Пищевая промышленность: наука и технологии», РНДУП «Институт почвоведения и агрохимии» – журнал «Почвоведение и агрохимия», РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского» – журналы «Экология и животный мир» и «Эпизоотология. Иммунобиология. Фармакология. Санитария».

Первоначально библиотека собрала базовую информацию о журналах на русском языке: название журнала, периодичность, почтовый адрес редакции, главный редактор, редакционная коллегия, редакционный совет, история журнала, цели и задачи журнала, разделы журнала, правила для авторов, описание процесса рецензирования, этика научных публикаций и др. Все данные были тщательно выверены, обработаны и переданы в систему комплексной поддержки и сопровождения научного журнала «Epub». Далее разработчикам были предоставлены полные тексты журналов в XML и PDF форматах. Новый дизайн сайта для компьютера, ноутбука и мобильного устройства всех пяти журналов прошел согласование в научно-практическом центре и институтах. Сотрудник библиотеки регулярно проводит мониторинг новых сайтов журналов на русском языке и в случае обнаружения некорректно представленной информации своевременно исправляет её.



**Рисунок 2 – Сайт журнала «Мелиорация» РНДУП «Институт мелиорации»**

Итогом работы должно стать создание единой полнотекстовой базы данных, в которой будут представлены все периодические издания, издаваемые научно-практическими центрами и институтами Отделения аграрных наук Национальной академии наук Беларуси. Помимо предоставления полнотекстовой информации в сотрудничестве с редакциями журналов будет вестись работа по их наполнению, систематизации и адаптации к международным требованиям.

Реализация данного проекта послужит фундаментом для будущего вхождения белорусских научных аграрных журналов в международные научные базы данных и поможет познакомить мировую научную общественность с разработками белорусских учёных-аграриев.

### **Список использованных источников:**

1. Абрамов, Е. Г. Создание сайта научного журнала в России / Е. Г. Абрамов // Науч. периодика: проблемы и решения. – 2011. – № 3 (3). – С. 22–26.
2. Алимова Н. К. Рекомендации по созданию сайта научного журнала от генерального директора сетевого издательства / Н. К. Алимова // Науч. ред. и изд. – 2017. – Т. 2, № 2–4. – С. 120–129. <https://doi.org/10.24069/2542-0267-2017-2-4-120-129>

3. Григорьева, Е. И. Каким должен быть сайт научного журнала / Е. И. Григорьева, А. С. Кирсанов, И. М. Ситдииков // Полис. Полит. исслед. – 2014. – № 5. – С. 177–187.

4. Кирсанов, А. С. Как сделать сайт журнала быстро и недорого / А. С. Кирсанов // Власть. – 2014. – № 12. – С. 220–224.

5. Кирсанов, А. С. Open Journal Systems: платформа для создания сайта научного журнала / А. С. Кирсанов // Природа и общество в эпоху перемен: [сборник] / Ин-т востоковедения РАН. – М., 2014. – С. 300–309. – (Социоестественная история. Генезис кризисов природы и общества в России ; вып. 38).

6. Митрофанов, М. И. Лицензия ELPUB. Платформа комплексной поддержки научного журнала в сети Internet / М. И. Митрофанов // Научное издание международного уровня – 2015: современные тенденции в мировой практике редактирования, издания и оценки научных публикаций : материалы 4-й Междунар. науч.-практ. конф., 26–29 мая 2015 г. / Сев.-Зап. ин-т упр. – фил. РАНХиГС, Ассоц. науч. ред. и изд., НЭИКОН ; отв. ред. О. В. Кириллова. – СПб., 2015. – С. 81–86.

7. Моргунова, Г. В. Чем руководствуется автор при выборе журнала для публикации своей статьи / Г. В. Моргунова // Научное издание международного уровня – 2019: стратегия и тактика управления и развития : материалы 8-й Междунар. науч.-практ. конф., Москва, 23–26 апр. 2019 г. / Ассоц. науч. ред. и изд., Нац. исслед. технол. ун-т «МИСиС» ; отв. ред. О. В. Кириллова. – Екатеринбург, 2019. – С. 78–84. <https://doi.org/10.24069/konf-23-26-04-2019.12>

8. Рекомендации по подготовке сайта научного журнала: основные требования для представления издания российскому и международному сообществу / под ред. О. В. Кирилловой ; Ассоц. науч. ред. и изд. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2018. – 92 с. <https://doi.org/10.24069/B978-5-7996-2332-6>

9. Соколова, И. С. Сайта научно-популярных журналов с естественнонаучной доминантой: визуальная составляющая / И. С. Соколова // Дизайн СМИ: Тренды XXI века. – 2019. – № 4. – С. 178–183.

10. Тихонкова, И. А. DOI (digital object identifier) – обязательный элемент современного научного издания / И. А. Тихонкова // Наука України у світовому інформаційному просторі / Нац. акад. наук України. – Київ, 2013. – Вип. 8. – С. 68–75.
11. Шамаев, В. Г. Навигация по русскоязычным источникам научной информации / В. Г. Шамаев, А. Б. Горшков // Вестн. Рос. акад. наук. – 2017. – Т. 87, № 7. – С. 650–654. <https://doi.org/10.7868/S0869587317070076>
12. DOAJ (Directory of Open Access Journals) [Electronic resource]. – Mode of access: <https://doaj.org/>. – Date of access: 08.09.2020.
13. DOI (Digital Object Identifier) [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.doi.org/>. – Date of access: 08.09.2020.
14. Elpub. Система комплексной поддержки и сопровождения научного журнала [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://elpub.ru/profit>. – Дата доступа: 08.09.2020.
15. Shevchenko, L. B. A scientific journal website in online scientific communications / L. B. Shevchenko // Библиосфера. – 2016. – № 4. – С. 19–23.

### References:

1. Abramov E. G. Creating a site for a scientific journal in Russia. *Nauchnaya periodika: problemy i resheniya* [Scientific Periodicals: Problems and Solutions], 2011, no. 3 (3), pp. 22–26 (in Russian).
2. Alimova N. K. Recommendations on creation and presentation of a scientific journal website. *Nauchnyi redaktor i izdatel' = Science Editor and Publisher*, 2017, vol. 2, no. 2–4, pp. 120–129 (in Russian). <https://doi.org/10.24069/2542-0267-2017-2-4-120-129>
3. Grigor'eva E. I., Kirsanov A. S., Sitdikov I. M. What should be websites of academic journals? *Polis. Politicheskie issledovaniya = Polis. Political Studies*, 2014, no. 5, pp. 177–187 (in Russian).

4. Kirsanov A. S. How to make a website for a magazine quickly and not expensive. *Vlast' = The Authority*, 2014, no. 12, pp. 220–224 (in Russian).

5. Kirsanov A. S. Open Journal Systems: platform for creating scientific journal website. *Sotsioestestvennaya istoriya. Vyp. 38. Priroda i obshchestvo v epokhu peremen* [Social-natural history. Iss. 38. Nature and society in an era of change]. Moscow, 2014, pp. 300–309 (in Russian).

6. Mitrofanov M. I. Journals outsourcing. OJS-based outsourcing service and editorial platform. *Nauchnoe izdanie mezhdunarodnogo urovnya – 2015: sovremennye tendentsii v mirovoi praktike redaktirovaniya, izdaniya i otsenki nauchnykh publikatsii: materialy 4-i Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii, 26–29 maya 2015 g.* [World-class scientific publication – 2015: current trends in the world practice of editing, publishing and evaluating scientific publications: proceedings 4th International scientific and practical conference, May 26–29, 2015]. St. Petersburg, 2015, pp. 81–86 (in Russian).

7. Morgunova G. V. What guides authors when choosing a journal to publish their article. *Nauchnoe izdanie mezhdunarodnogo urovnya – 2019: strategiya i taktika upravleniya i razvitiya: materialy 8-i Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii, Moskva, 23–26 aprelya 2019 g.* [World-class scientific publication – 2019: strategy and tactics of management and development: proceedings 8th International scientific and practical conference, Moscow, April 23–26, 2019]. Ekaterinburg, 2019, pp. 78–84 (in Russian). <https://doi.org/10.24069/konf-23-26-04-2019.12>.

8. Kirillova O. V. (ed.). *Recommendations for the development of a scientific journal website: the main requirements for the presentation of a publication to the Russian and international community*. Yekaterinburg, Publishing house of the Ural University, 2018. 92 p. (in Russian). <https://doi.org/10.24069/B978-5-7996-2332-6>

9. Sokolova I. S. Websites of the popular science journals with natural science dominance: the visual component. *Dizain SMI: Trendy*

*XXI veka = Design Media: XXI Century Trends*, 2019, no. 4, pp. 178–183 (in Russian).

10. Tikhonkova I. A. DOI (digital object identifier) – an obligatory element of a modern scientific publication. *Nauka Ukraini u svitovomu informatsiinomu prostori* [Science of Ukraine in the Global Information Space]. Kiev, 2013, iss. 8, pp. 68–75 (in Russian).

11. Shamaev V. G., Gorshkov A. B. Navigation on the Russian sources of scientific information. *Vestnik Rossijskoj akademii nauk*, 2017, vol. 87, no. 7, pp. 650–654. <https://doi.org/10.7868/S0869587317070076>

12. *DOAJ (Directory of Open Access Journals)*. Available at: <https://doaj.org/> (accessed 08.09.2020).

13. *DOI (Digital Object Identifier)*. Available at: <https://www.doi.org/> (accessed 08.09.2020).

14. *Elpub*. Available at: <https://elpub.ru/profit> (accessed 08.09.2020) (in Russian).

15. *Shevchenko L. B.* A scientific journal website in online scientific communications. *Bibliosphere*, 2016, no. 4, pp. 19–23. <https://doi.org/10.20913/1815-3186-2016-4-19-23>.

Дата поступления статьи 28.10.2020

Received 28.10.2020



**Р. А. Муравицкая, В. Б. Бабарико-Омельченко, Н. С. Шакура**

*ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лутиновича»  
Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь*

## **ПОДДЕРЖКА НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ОПЫТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ АГРАРНОГО СЕКТОРА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ БИБЛИОТЕКЕ<sup>1</sup>**

**Аннотация.** Представлен опыт научно-технического сотрудничества Белорусской сельскохозяйственной библиотеки и Института экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского. Описаны мероприятия библиотеки по информационному обеспечению научных исследований (предоставление библиографической и аналитической информации по научной литературе, доставка полных текстов, патентный поиск) и продвижению результатов этих исследований в международное информационное пространство (создание авторских профилей в системах идентификации научных авторов, подбор изданий для опубликования результатов научных исследований, оформление и сопровождение материалов для опубликования). Отмечена эффективность такого сотрудничества для учёных, библиотеки и белорусской науки в целом.

**Ключевые слова:** научные библиотеки, информационное обеспечение науки, продвижение результатов научных исследований, системы идентификации научных авторов, публикационная стратегия.

---

<sup>1</sup> работа выполнена по теме «Информационное обеспечение и сопровождение научно-исследовательской работы по заданию «Исследование действия дезинфектантов на микобактерии туберкулеза с учетом их способности образовывать защитные формы, способные восстанавливать жизнеспособность в виде форм с дефектной клеточной стенкой» в международных информационных системах» в рамках задания 5.66 «Исследование действия дезинфектантов на микобактерии туберкулеза с учетом их способности образовывать защитные формы, способные восстанавливать жизнеспособность в виде форм с дефектной клеточной стенкой» Государственной программы научных исследований «Качество и эффективность агропромышленного производства» на 2016–2020 годы, подпрограммы «Животноводство и племенное дело» на 2016–2020 годы.

**Для цитирования.** Муравицкая Р. А. Поддержка научно-исследовательских и опытно-технологических работ аграрного сектора республики Беларусь в Белорусской сельскохозяйственной библиотеке / Р. А. Муравицкая, В. Б. Бабарико-Омельченко, Н. С. Шакура // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития»: докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 65–76.

**R. A. Muravitskaya, V. B. Babaryka-Amelchanka, N. S. Shakura**

*State Institution «I.S. Lupinovich Belarus Agricultural Library» of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus,*

## **SUPPORT FOR THE RESEARCH, DEVELOPMENT AND TECHNOLOGICAL PROJECTS OF THE AGRARIAN SECTOR OF THE REPUBLIC OF BELARUS IN THE BELARUS AGRICULTURAL LIBRARY**

**Abstract.** The experience of scientific and technical cooperation of Belarus Agricultural Library and the Institute of Experimental Veterinary Medicine named after S.N. Vyshelesky is presented. The article describes the library's activities in information support of scientific research (provision of bibliographic and analytical information on scientific publications, delivery of full texts, patent search) and promotion of research results in the international information space (creation of author profiles in author identification systems, source selection for publishing the results of scientific research, paper processing submission support). Conclusion about the effectiveness of such cooperation for scientists, libraries and Belarusian science in general is noted.

**Key words:** scientific libraries, information support of science, promotion of scientific research results, researcher identification systems, publication strategy.

**For citation.** Muravitskaya R. A., Babaryka-Amelchanka V. B., Shakura N. S. Support for the research, development and technological projects of the agrarian sector of the Republic of Belarus in the Belarus Agricultural Library. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 65–76 (in Russian).

Научно-исследовательская и опытно-конструкторская работа предполагает сбор информации о предмете исследования, проведение собственных исследований, оформление результатов исследований (написание научной работы) и представление их

научному сообществу (опубликование). В настоящее время учёный значительную часть своего времени тратит на поиск документов, их изучение, описание полученных результатов исследования и выбор источников для их опубликования. Собственно, на научную работу остается не так уж много времени. Информационное обеспечение и сопровождение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ учёных – это одна из основных задач деятельности научной библиотеки.

ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича» Национальной академии наук Беларуси с июля 2019 года оказывает РНИДУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского» информационную поддержку и способствует продвижению научных публикаций сотрудников института в международное информационное пространство в рамках задания 5.66 «Исследование действия дезинфектантов на микобактерии туберкулеза с учетом их способности образовывать защитные формы, способные восстанавливать жизнеспособность в виде форм с дефектной клеточной стенкой» (задание 5.66).

Перед библиотекой были поставлены следующие задачи:

- разработать систему поиска библиографической информации и доставки полных текстов документов для узкоспециализированных исследований по аграрной тематике;
- провести аналитический обзор предоставленных полных текстов документов для последующего использования его в исследовательской деятельности;
- разработать систему поиска патентной информации для дальнейшего применения в патентных исследованиях;
- изучить и подготовить рекомендации по использованию международных научных идентификаторов учёного (на примере создания авторских профилей руководителя задания Лысенко А. П.);
- подобрать издания для опубликования результатов исследования по заданию 5.66;

– осуществить подготовку и оформление рукописи в соответствии с требованиями изданий и сопровождение при подаче материалов.

Решение выше перечисленных задач осуществлялось в несколько этапов. Первоначально была изучена тема в мировом потоке информации, её глубина и направления исследования. Результаты показали, что проблема защитных форм микобактерий туберкулёза в виде форм с дефектной клеточной стенкой изучена с позиции морфологии, биологических свойств и культивирования форм. Также выявлено, что микобактерии туберкулёза состоят из высокотоксичных компонентов, учёные лишь сейчас подошли к изучению непосредственно причин образования форм с дефектной клеточной стенкой, обусловленных иммунным ответом клеток. Однако, среди публикаций не встречаются работы, которые ответили бы на вопросы медицины и ветеринарии относительно действия дезинфектантов на микобактерии туберкулёза с защитной формой в виде дефектной клеточной стенки. Отсюда чрезвычайная актуальность исследуемой темы даже для мирового сообщества.

Далее были сформированы ключевые слова и поисковый образ запроса, которые в дальнейшем использовались при поиске информации. Поиск библиографической информации осуществлялся по электронному каталогу библиотеки, русскоязычным и международным базам данных, ресурсам свободного доступа сети Интернет. К русскоязычным ресурсам относятся база данных ВИНИТИ РАН on-line, база данных Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки – АГРОС, научная электронная библиотека eLIBRARY.RU и электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки. Англоязычная информация отбиралась из международных баз данных: CAB Abstracts, Agricola, Academic Search Complete, SPRINGER Link, Science Direct и др. через поисковую платформу EBSCO Discovery Service. Отобранная информация была передана в виде библиографических списков руководителю задания 5.66.

После изучения полученной информации руководителем задания в библиотеку поступило 65 запросов на доставку полных текстов документов. Поиск публикаций проводился в электронных ресурсах библиотеки, сети Интернет, библиотеках и информационных центрах нашей страны и за рубежом. В электронных ресурсах библиотеки и ресурсах свободного доступа сети Интернет было найдено 44 документа. По результатам запросов, направленных в другие библиотеки и информационные центры, было получено еще 9 статей. Найденные полные тексты документов были отправлены на электронную почту заказчика.

Далее был проведен аналитический обзор найденных документов. Указанные предпочтения при запросе полных текстов документов позволяют выделить определенный хронологический период публикационной активности по данной тематике. Он в большинстве своём совпадает с периодом 1965–1980 годов издания. Основная линия исследований посвящена проблеме изучения микобактерии туберкулёза, её компонентного состава, особенностей функционирования клеток, биологических свойств, морфологии и иммуногенности. Также отдельным пластом в исследованиях выделяются работы, посвящённые изменению формы микобактерией, способностям к самостоятельному восстановлению повреждённых клеточных стенок и изменению собственной формы. Кроме того, в поле зрения изучаемой проблематики проанализированных исследований входят темы, связанные с возможностью самостоятельного культивирования учёными различных форм микобактерий, их патогенных свойств, а также их способности расти на различных питательных средах. Отдельное внимание в исследованиях приковано к уникальным случаям, где речь идёт о кислотоустойчивых и некислотных формах микобактерии.

Научно-исследовательская и опытно-конструкторская работа предполагает проведение патентных исследований. Неотъемлемой составляющей любого патентного исследования является патентный поиск. Согласно заданию 5.66 для проведения патентного поиска были выбраны базы данных Questel (через поисковую систему Orbit), ресурсы ГУ

«Национальный центр интеллектуальной собственности», ФГБУ «Федеральный институт промышленной собственности», PATENTSCOPE, ЕАПАТИС, Espacenet, ВИНИТИ РАН on-line, Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU и более двух десятков баз данных с использованием поисковой оболочки EBSCO Discovery Service. Перечисленные ресурсы включают патенты из разных стран мира. По результатам поиска было найдено 44 патента, принадлежащих 12 государствам или межправительственным организациям. Поиск во всех патентных базах данных был тематическим (в названии), в библиографических ресурсах – в заглавии. Отобранные патенты были предоставлены руководителю задания для проведения дальнейших патентных исследований.

Обеспечение известности и доступности результатов исследований, а также принятия их научным сообществом напрямую связано с публикационной активностью учёного. Зачастую подача статьи в какое-либо издательство сопровождается проблемой идентификации самого учёного [1]. Библиотекой были созданы авторские профили руководителя задания, А.П. Лысенко, в четырёх системах идентификации, которые были определены как оптимальные для белорусских аграрных исследователей: РИНЦ Author ID – 1049558 – 82 работы; Scopus Author ID – 24390792700 – 2 работы; Web of Science ResearcherID (Publons) – AAF-4674-2019 – 61 работа; ORCID ID – 0000-0002-9840-5246 – 75 работ. Учёный получил возможность повышения показателей своей публикационной активности, поиска потенциальных соавторов и рецензентов, узнаваемости в академической среде за пределами нашей страны, видимости результатов научной деятельности в сети Интернет, быстрого получения информации о публикациях и иных исследовательских результатах для составления заявок на гранты, резюме и др.

Определение публикационной стратегии является важным элементом продвижения результатов научных исследований. В силу ряда причин (огромный массив изданий, отсутствие времени на их мониторинг и проработку, сложности в определении «веса» издания, его наукометрических показателей

и др.) у учёных нередко возникают вопросы при выборе оптимальных мест для опубликования результатов исследований. В этой связи подбор изданий, публикация в которых позволит представить результаты научных исследований, передать их на экспертизу мировому научному сообществу и сделать видимыми в глобальном масштабе, был выполнен библиотекой.

Подбор осуществлялся с учётом категорий исполнителей задания (наличие в составе рабочей группы аспирантов и научных кадров высочайшей квалификации), уровня самого исследования (реализуется в рамках Государственной программы научных исследований) и в целях апробации и представления результатов исследования в международном научном сегменте. В соответствии с этим были определены три группы источников для опубликования результатов исследования:

- тезисы (материалы, сборники докладов и т.п.) международных конференций, конгрессов или симпозиумов, проводимых за рубежом;
- русскоязычные научные периодические издания, включенные в международные наукометрические системы;
- зарубежные научные журналы, которые индексируются в Scopus и/или Web of Science.

В соответствии с разработанной методикой библиотекой был осуществлён подбор изданий для опубликования результатов исследования по заданию 5.66: предложены пять научных мероприятий по ветеринарии и инфекционным болезням, которые запланированы на апрель – ноябрь 2020 г.; подготовлен перечень, включающий 18 наименований авторитетных научных русскоязычных изданий; сформирован список из четырёх рецензируемых научных изданий открытого доступа, которые не берут плату за публикации и индексируются в SCOPUS и Web of Science. Сведения об отобранных мероприятиях и изданиях были переданы научному руководителю задания 5.66 А.П. Лысенко. После проработки перечней научным руководителем было определено научное мероприятие для подачи тезисов: Seventh International Conference on Mycobacterium bovis = 7-я

Международная конференция по *Mycobacterium bovis* (Голуэй, Ирландия; 08–11 июня 2020 г.), а также журналы для подготовки научных статей (на русском и английском языках) по результатам проводимых исследований: «Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя аграрных навук», индексируемый международной наукометрической базой данных Web of Science, и «International Journal of Mycobacteriology», который включён в международные базы данных научного цитирования Scopus и Web of Science.

В дальнейшем осуществлялось сопровождение подготовки делегации заказчика к участию в 7-й Международной конференции по *Mycobacterium bovis*: техническое взаимодействие при подготовке тезисов доклада, регистрация тезисов на портале конференции, совместное с научным руководителем задания 5.66 составление заявки для реализации визита в рамках проекта международной технической помощи Европейского Союза «EU4MOBILITY – МОСТ Этап II Программы мобильности для целенаправленных межличностных контактов». Однако, в связи с развитием эпидемиологической ситуации по COVID-19 в мире оргкомитетом 7-й Международной конференции по *Mycobacterium bovis* было принято решение о переносе научного форума на следующий год.

В плотном сотрудничестве с авторским коллективом заказчика для опубликования в академическом журнале «Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя аграрных навук» была подготовлена рукопись научной статьи; осуществлено сопровождение подачи рукописи в редакцию. Научный текст был оформлен с учётом его удовлетворения обязательным критериям журнала: требованиям к структуре и составным элементам публикации, стилистическим и языковым нормам (в том числе, на английском языке), правилам оформления цитирований и списков используемых источников, этическим принципам и нормам публикационного процесса.

Статья «Аллергическая активность и специфичность препаратов туберкулина с 30–50% слабосекретирующихся антигенов микобактерий туберкулеза» написана соавторами на русском языке. В соответствии с требованиями журнала в таком



случае ряд элементов рукописи должен быть представлен на английском языке [2]. С учётом специфики научной письменной речи и способов структурирования текста был осуществлён перевод текста аннотации статьи на английский язык, перевод названий таблиц и рисунков, подготовлены сведения об авторах на английском языке.

Библиотекой была произведена доработка библиографического списка к подаваемой статье. Всего было отредактировано и уточнено 25 записей, которые были оформлены в соответствии с ГОСТ 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание», а также отдельным блоком, повторяя русскоязычный список, в романском стиле (References).

При опубликовании результатов исследований обязательным является соблюдение авторами принципов научной этики, в числе которых – корректное оформление ссылок на другие работы и недопустимость плагиата. Для выявления недобросовестных практик плагиата в научной коммуникации в помощь сообществу экспертов созданы системы автоматического определения оригинальности, заимствований и цитирований в научных текстах: ПлагиатКонтроль, Антиплагиат, Детектор плагиата, Адвего Плагиатус, eTXT Антиплагиат, Плагиата.НЕТ, CopyScape, Istio, ArticleChecker, DupliChecker и др. [3, с. 98]. Научная статья «Аллергическая активность и специфичность препаратов туберкулина с 30–50% слабосекретирующихся антигенов микобактерий туберкулеза» прошла проверку в двух системах обнаружения заимствований: «Антиплагиат.Эксперт» и «StrikePlagiarism.com». В российской системе «Антиплагиат.Эксперт» процент оригинальности работы был ниже, чем в польской: 66,51% и 89,62% соответственно. Польская компания ООО «Plagiat.pl» использует в своей программе полные тексты русскоязычных документов только из открытых источников сети Интернет. Компания АО «Антиплагиат» в свое время значительно шире включает подобные материалы из закрытых источников (Коллекция диссертаций и авторефератов РГБ; Коллекция диссертаций и авторефератов НББ; Коллекция «Кольцо ВУЗов»; Сводная

коллекция ЭБС и др.), что гарантирует более высокое качество проверки русскоязычных работ.

Статья «Аллергическая активность и специфичность препаратов туберкулина с 30–50% слабосекретирующихся антигенов микобактерий туберкулеза» была подана в редакцию и принята к публикации. Ожидается её опубликование в № 4 за 2020 год.

По результатам исследований по заданию 5.66 научный коллектив готовит также оригинальную англоязычную статью для опубликования в зарубежном научном журнале «International Journal of Mycobacteriology». Параллельно библиотекой детально изучены инструкции для авторов указанного журнала [4] с акцентом на требования, предъявляемые к метаданным (заголовку, сведениям об авторах, реферату, ключевым словам, библиографическому списку использованных источников), и на особенности подачи материалов. Планируется отправка статьи в редакцию до конца текущего года.

Подводя итог, отметим, что в ходе 1,5-летнего сотрудничества РНИДУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского» и ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича» Национальной академии наук Беларуси, белорусским учёным был обеспечен доступ к мировым информационным ресурсам по тематике исследования, а также реализован комплекс мероприятий, направленных на продвижение результатов отечественных учёных в международное научное сообщество. Об этом свидетельствуют количественные показатели научно-технического сотрудничества: предоставлено 10 списков, включающих 109 библиографических записей научной литературы и 44 патента; выполнено 82% запросов на доставку полных текстов; в четырёх международных системах идентификации научных авторов созданы авторские профили научного руководителя задания, доктора ветеринарных наук, профессора А.П. Лысенко, в которых суммарно отражены 220 публикаций; две научные статьи готовятся к опубликованию в авторитетных рецензируемых журналах, включенных в международные наукометрические системы. Исходя из

достигнутых результатов, с уверенностью можно констатировать, что описанный опыт является примером эффективного сотрудничества на благо белорусской аграрной науки.

### **Список использованных источников:**

1. Скалабан, А. В. Системы авторской идентификации как инструменты повышения видимости научных публикаций в Интернете / А. Скалабан, И. Юрик // Систем. анализ и приклад. информатика. – 2015. – № 4. – С. 4–10.

2. Правила для авторов [Электронный ресурс] // Весті Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя аграрных навук. – Режим доступа: <https://vestiagr.belnauka.by/jour/about/submissions#authorGuidelines>. – Дата доступа: 07.09.2020.

3. Муравицкая, Р. А. Система «Антиплагиат» широко шагает по стране / Р. А. Муравицкая, Н. С. Шакура, Е. В. Аксюто // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2018 года «Научная библиотека как центр культурно-информационного пространства»: докл. III Междунар. науч. конф., Минск, 6–7 дек. 2018 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси; редкол.: В. Н. Гердий [и др.]. – Минск, 2018. – С. 96–102.

4. Instructions to the Authors [Electronic resource] // International Journal of Mycobacteriology. – Mode of access: <https://www.ijmyco.org/contributors.asp>. – Date of access: 07.09.2020.

### **References:**

1. Skalaban A., Yurik I. Author's identification systems as an instrument for enhancing of research publications visibility on the web. *Sistemnyi analiz i prikladnaya informatika = System Analysis and Applied Information Science*, 2015, no. 4, pp. 4–10 (in Russian).

2. Author Guidelines. *Proceedings of the National Academy of Sciences of Belarus. Agrarian Series*. Available at:

<https://vestiagr.belnauka.by/jour/about/submissions> (accessed 07.09.2020).

3. Muravitskaya R. A., Shakura N. S., Aksyuto E. V. The system “Antiplagiat” spreads across the country. *Biblioteki v informatsionnom obshchestve: sokhranenie traditsii i razvitie novykh tekhnologii. Tema 2018 goda “Nauchnaya biblioteka kak tsentr kul'turno-informatsionnogo prostranstva”*: doklady III Mezhdunarodnoi nauchnoi konferentsii, Minsk, 6–7 dekabrya 2018 g. [Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. 2018 theme “Scientific library as a center of cultural and information space”: reports of the III International scientific conference, Minsk, December 6–7, 2018]. Minsk, 2018, pp. 96–102 (in Russian).

4. Instructions to the Authors. *International Journal of Mycobacteriology*. Available at: <https://www.ijmyco.org/contributors.asp> (accessed 07.09.2020).

Дата поступления статьи 19.10.2020

Received 19.10.2020

**Н. Ф. Самохина**

*Национальная библиотека Украины имени В. И. Вернадского  
Национальной академии наук Украины, Киев, Украина*

## **ЦИФРОВЫЕ ИДЕНТИФИКАТОРЫ ДЛЯ БИБЛИОТЕЧНЫХ НАУЧНЫХ ИЗДАНИЙ**

**Аннотация.** Подчеркнуто значение цифрового идентификатора DOI как уникальной гиперссылки для прямой связи с публикацией. Представлены основные требования агентства CrossRef для получения цифрового идентификатора DOI. Рассмотрен национальный открытый индекс научного цитирования OUCI. Описан процесс присвоения уникального кода DOI научным изданиям Национальной библиотеки Украины имени В. И. Вернадского (НБУВ).

**Ключевые слова:** индекс научного цитирования, цифровой идентификатор, уникальный код DOI, веб-ресурс, агентство CrossRef.

**Для цитирования.** Самохина, Н. Ф. Цифровые идентификаторы для библиотечных научных изданий / Н. Ф. Самохина // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития»: докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 77–86.

**N. F. Samokhina**

*Vernadsky National Library of Ukraine of the National Academy of Sciences of  
Ukraine, Kyiv, Ukraine*

## **DIGITAL IDENTIFIERS FOR LIBRARY SCIENTIFIC PUBLICATIONS**

**Abstract.** The value of the digital identifier DOI as a unique hyperlink for direct connection with a publication is underlined. The main requirements of the agency CrossRef for obtaining the digital identifier DOI are considered. The most famous international systems of unique identifiers of scientists, scientific publications, scientific issues as well the national open index of scientific citation of OUCI are considered. The process of assigning a unique DOI code to the scientific edition of Vernadsky National Library of Ukraine (VNLU) is highlighted.

**Keywords:** scientific citation index, digital identifier, unique DOI code, web resource, agency CrossRef.

**For citation.** Samokhina N. F. Digital identifiers for library scientific publications. Libraries in the information society: preserving traditions and

developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 77–86 (in Russian).

Проблема точной идентификации научной публикации, научного издания в мире не нова. DOI, или цифровой идентификатор объекта – это современный стандарт обозначения информации в сети интернет, используемый всеми крупнейшими международными научными организациями и издательствами. В настоящее время идентификатор DOI является наиболее надежным и всемирно признанным средством идентификации и поиска научных данных, размещенных в сети интернет. Разработчиками и исполнителями стандарта являются международные научные организации International DOI Foundation IDF (Международный фонд DOI) и Publishers International Linking Association PILA (Международная ассоциация издателей научной литературы). В 1998 г. с участием крупных международных издателей был создан Международный фонд DOI (International DOI Foundation (IDF)), а в 2000г. Началась регистрация первых идентификаторов для научных статей. В 2012 г. DOI был принят как международный стандарт ISO 26324: 2012 «Информация и документирование. Система цифровых идентификаторов объектов». Таким образом, цифровой идентификатор объекта DOI с 2000 г. позволяет читателям быстро находить электронные версии необходимых им книг, статей и других научных документов.

Наличие в научных документах DOI, так же, как и включение цифрового идентификатора в библиографические описания в списках литературы, стало обязательным требованием для журналов, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus. В случае, если на статью (книгу), имеющую идентификатор DOI, ссылается журнал, входящий в базы данных Scopus и Web of Science, эта работа автоматически попадает в Web of Science и Scopus и получает собственный индекс цитирования в данных электронных базах. При присвоении научной работе идентификатора DOI её название, аннотация и ключевые слова, которые в ней используются, направляются во всемирную общедоступную базу научных данных

<http://www.doi.org>, в результате чего работа становится общедоступной для поиска по ключевым словами. Данный факт значительно повышает вероятность цитирования работы в авторитетных международных источниках [1, с. 377–379]. А цитирование является одним из важнейших элементов научной работы, ведь в процессе работы каждый ученый часто затрагивает более ранние исследования своих коллег, указывая ссылку на электронный источник. Рост количества цитирований статей автора автоматически повышает его индекс цитирования и личный индекс Хирша, которые являются важнейшими наукометрическими показателями автора на современном этапе развития науки [2, с. 381–382].

Существует ряд причин, по которым присвоения DOI стало наиболее популярным. Основными из них являются:

- гарантия сохранения. В отличие от сайтов или электронных библиотек, цифровые объекты с идентификатором всегда будут размещены на месте регистрации;

- универсальность. Все крупнейшие издатели планеты признали удобство и безопасность указанного идентификатора;

- присвоение DOI положительно влияет на репутацию автора или издателя, поскольку с помощью идентификатора материалы могут быть размещены в ведущих мировых научных библиографических каталогах;

- в случае, если статья DOI цитируется журналом, который входит в такие престижные базы данных, как Scopus, Web of Science, она также заносится в указанные базы, что существенно повышает её значимость [3, с. 19–22].

Особую актуальность присвоение DOI имеет для украинских авторов после утверждения нового Порядка формирования Перечня научных профессиональных изданий Украины (Приказ МОН № 32 от 15.01.2018). Так, согласно п. 6. данного Порядка присвоение каждому опубликованному материалу международного цифрового идентификатора DOI является обязательным. Также наличие идентификаторов становится необходимым условием для включения издания в международные наукометрические базы Scopus и Web of Science.

Таким образом, цифровой идентификатор объекта DOI – это

уникальная гиперссылка, обеспечивающая прямую связь с публикацией. DOI функционирует как встроенная ссылка, код, который позволяет найти любую публикацию на любом ресурсе независимо от языка первичной ссылки, четко указывает расположение статьи в сети интернет, обеспечивает постоянную и надежную связь между публикациями. Гиперссылка является устойчивой и не зависит от изменения издателя, хостинга или названия издания: пользуясь DOI, пользователь имеет возможность одним шагом дойти до нужной публикации.

Согласно информации, размещенной на сайте подписного агентства «Укринформнаука» <http://u-i-n.com.ua>, для присвоения идентификатора цифрового объекта научному контенту издатель должен заключить соглашение с регистрационным агентством Crossref или его финансирующей организацией. Данное агентство принимает на себя ряд обязательств, среди которых стоит отметить:

- поддержка работоспособности серверов, на которых размещаются материалы издателя;
- бессрочное хранение объектов и обеспечение свободного доступа к ним со стороны третьих лиц;
- никогда не менять DOI объекта, поскольку это приводит к тому, что старое цитирование становится неактивным.

Для поиска по номеру идентификатора необходимо зайти на официальный сайт International DOI Foundation или CrossRef и в характерном окне поиска ввести номер.

Подписное агентство «Укринформнаука» предлагает услуги по присвоению цифровых идентификаторов DOI. Уникальный код DOI, в отличие от библиографической ссылки может быть распознан без ошибок при поиске в сети интернет. Сделав запрос на веб-сайте организации CrossRef ([www.crossref.org](http://www.crossref.org)) с цифровым идентификатором DOI, можно получить не только описание статьи, но и ссылки на её полный текст.

CrossRef осуществляет управление и ведет регулярно обновляемую информационную базу данных, состоящую из оригинальных опубликованных работ, их метаданных (которые позволяют пользователю составить полное представление о публикации, а также содержат информацию, необходимую для



наукометрических исследований) и цифровых идентификаторов DOI. Благодаря цифровым идентификаторам контент всех участников CrossRef в полном объеме является связанным, что позволяет активно максимизировать и хранить переходы (ссылки) между ними, делает более эффективным механизм перекрестных ссылок – так называемый кросс-линкинг. Это в конечном итоге приводит к росту числа цитирований массива в целом и каждой публикации в частности. Деятельностью агентства CrossRef руководит Ассоциация PILA (Publishers International Linking Association, Inc., Международная ассоциация издателей научной литературы). Это учреждение, членство в которой открыто для издателей литературы научного и профессионального содержания. Она берет на себя обязательства обеспечивать наличие в электронном пространстве метаданных по каждому из объектов, которые получили цифровой идентификатор DOI.

Агентство CrossRef работает только с издателями, которые зарегистрировались в качестве членов PILA, оплатили соответствующие членские взносы, получили официальный код издателя – префикс. Членом PILA может стать как издатель, который публикует издание, так и научное учреждение или научное издательство. В случае наличия у издателя нескольких изданий CrossRef поддерживает общение только с зарегистрированным членом ассоциации. Ассоциированный член PILA может оказывать услуги по получению и использованию кодов DOI отдельным изданиям, при этом неся ответственность перед CrossRef за выполнение обязательств, формирование, наполнение и функционирование ресурсов изданий, которые получили коды DOI.

Агентство CrossRef в автоматическом режиме осуществляет проверку зарегистрированных цифровых идентификаторов DOI и направляет сообщения об их успешно проведенной активации или о проблемах, по которым активация невозможна. Подтвержденные активированные коды DOI должны быть размещены в виде ссылки в электронной версии издания – на странице с содержанием номера журнала и на домашних страницах соответствующих статей, а также в оригинал-макете

журнала (на первых страницах соответствующих статей). В случае получения цифровых идентификаторов DOI на архивные статьи из тех номеров журнала, которые были выпущены в печатном виде ранее, коды DOI необходимо размещать только на странице с содержанием номера журнала и на домашних страницах соответствующих статей в электронной версии издания.

На англоязычном веб-ресурсе периодического издания должны быть размещены пристатейные списки литературы (references) ко всем статьям, на которые были получены коды DOI. Списки необходимо размещать на соответствующих домашних страницах статей, при этом они должны быть на английском языке или транслитерированные. Формат ссылок должен соответствовать наиболее употребляемым международным стандартам, поскольку оформленные в соответствии с этими стандартами перечни могут быть корректно обработаны поисковыми системами и проиндексированы наукометрическими базами данных, в частности Scopus и Web of Science.

Цифровые идентификаторы на книжные издания агентство CrossRef предоставляет с 2006 года. Упрощение механизма ссылок на книги, а также введение в активный оборот перечней ссылок к научным монографиям повышает рейтинги учёных и научных учреждений. Для книжных изданий внедрения системы DOI создает такие же преимущества, что и в случае со статьями в научной периодике. Получить DOI для книги может издатель, который надлежащим образом построил собственный веб-ресурс. Издатель в случае получения идентификаторов DOI на книги имеет возможность пользоваться всеми сервисами CrossRef, предложенными для периодических изданий и статей в них. Возможно также предоставление идентификаторов DOI на отдельные части книг – главы, разделы, подразделы, или предоставления отдельного идентификатора DOI на книжную серию с последующим получением их для отдельных серийных изданий.

Еще одним преимуществом регистрации научных изданий в CrossRef есть возможность экспорта данных в другие системы.

Так, например, в одну из самых известных в мире библиографических баз данных – WorldCat метаданные передаются автоматически через несколько месяцев после их появления в CrossRef.

Сейчас в Украине создают собственный открытый индекс научного цитирования – Open Ukrainian Citation Index (OUCI) <https://mon.gov.ua>. Работу над этим проводит Министерство образования и науки (МОН) совместно с Государственной научно-технической библиотекой (ГНТБ). Проект позволяет отслеживать публикационную активность и цитируемость украинских учёных, изданий и учреждений, поскольку многие из них по разным причинам остаются вне таких баз, как Scopus и Web of Science. Сейчас в мире все более распространённым становится использование открытых баз цитирования, в частности, инициативы I4OC, к которой присоединилась ряд ведущих мировых издательств. Ресурс будет индексировать украинские научные издания, которые передают метаданные в CrossRef для получения DOI и будет предоставлять информацию о количестве цитирований публикаций на основании анализа метаданных тех изданий, которые используют сервис Cited-by и поддержали I4OC. В рамках этого проекта его участники могут бесплатно обмениваться информацией о ссылках, таким образом формируя открытую научную базу данных о цитировании. Она содержит данные обо всех ссылках между статьями в тех изданиях, которые приобщены к проекту. Именно на основе этой платформы МОН и ГНТБ создают открытый Украинский индекс научного цитирования OUCI. В итоге это позволяет проводить поиск в базе данных, устанавливать количество документов, цитирований для авторов, учреждений, изданий и рассчитывать наукометрические показатели. Сейчас принято нормативно-правовые акты, необходимые для поощрения добавления отечественных изданий к проекту. Прежде всего это новая редакция Порядка формирования Перечня научных профессиональных изданий Украины, утвержденного Приказом МОН от 15.01.2018 № 32. В соответствии с Порядком все научные профессиональные издания в Украине делятся на 3 категории. Самая высокая «А» – те, что входят в Scopus и Web of

Science. А вот для средней категории «Б», в которую ожидаемо в течение двух лет войдет наибольшее количество изданий, одним из условий является обязательное присвоение каждому опубликованному материалу международного цифрового идентификатора DOI [4, с. 34–35].

Сейчас все научные периодические профессиональные издания НБУВ находятся в процессе получения цифровых идентификаторов DOI для статей и списков пристатейной литературы. Передавая метаданные к CrossRef вместе с пристатейной библиографией, НБУВ автоматически включилась в систему поддержки инициативы открытого цитирования I4OC и создания системы Открытого украинского индекса научного цитирования OUCI.

Уже получили идентификаторы DOI научные издания НБУВ: «Рукописна та книжкова спадщина України: археографічне дослідження унікальних архівних та бібліотечних фондів» за 2015–2019 гг.; «Українська біографістика = Biographistica Ukrainica» за 2015–2019 гг.; «Наукові праці Національної бібліотеки України імені В. І. Вернадського» за 2016–2019 гг.; «Бібліотечний вісник» за 2017–2020 гг. Четырнадцать научных монографий, увидевшие свет в НБУВ, также получили цифровой идентификатор DOI. Общее количество полученных идентификаторов DOI для научных изданий НБУВ превышает 700 цифровых идентификаторов объекта.

Таким образом, с помощью системы уникальных цифровых идентификаторов учёных, научных публикаций, научных изданий решается одна из важнейших проблем в оценке и управлении наукой – надежная связь автора и его произведений, поскольку система идентификаторов позволяет установить однозначное соответствие между автором и результатами его работы.

#### **Список использованных источников:**

1. Кудименко, Л. Г. Інтеграція бібліотечних видань до світового наукового простору: основні аспекти / Л. Г. Кудименко // Бібліотека. Наука. Комунікація: 100-річчя Національної бібліотеки України імені В. І. Вернадського : матеріали Міжнар. наук. конф. (Київ, 6–8 листоп. 2018 р.) / Нац. б-ка України ім. В.

І. Вернадського [та ін.] ; ред.: О. М. Василенко [та ін.]. – Київ, 2018. – С. 375–379.

2. Мартинюк, О. М. Репозитарій НБУВ: інтеграція наукового доробку в сучасні інформаційні комунікації / О. М. Мартинюк // *Бібліотека. Наука. Комунікація: 100-річчя Національної бібліотеки України імені В. І. Вернадського : матеріали Міжнар. наук. конф. (Київ, 6–8 листоп. 2018 р.) / Нац. б-ка України ім. В. І. Вернадського [та ін.] ; ред.: О. М. Василенко [та ін.].* – Київ, 2018. – С. 380–382.

3. Лобузiна, К. Електронна наукова періодика відкритого доступу: семантичні веб-технології для бібліотек / К. Лобузiна // *Бібл. вісн.* – 2015. – № 3. – С. 18–23.

4. Самохіна, Н. Бібліотечна фахова періодика України в цифрових наукових комунікаціях / Н. Самохіна, Л. Кудименко, О. Мартинюк // *Бібл. вісн.* – 2020. – № 1. – С. 33–39. <https://doi.org/10.15407/bv2020.01.033>

#### References:

1. Kudymenko L. G. Integration of library publications into the world scientific space: the main aspects. *Biblioteka. Nauka. Komunikatsiya: 100-richchya Natsional'noi biblioteki Ukraini imeni V. I. Vernads'kogo: materialy mizhnarodnoi naukovoï konferentsii (Kiïv, 6–8 listopada 2018 r.)* [Library. Science. Communication: 100th anniversary of the V. I. Vernadsky National Library of Ukraine: proceedings of the International scientific conference (Kyiv, November 6–8, 2018)]. Kyiv, 2018, pp. 375–379 (in Ukrainian).

2. Martyniuk O. M. Electronic repository of Vernadsky National Library of Ukraine: modern scientific and information communication. *Biblioteka. Nauka. Komunikatsiya: 100-richchya Natsional'noi biblioteki Ukraini imeni V. I. Vernads'kogo: materialy mizhnarodnoi naukovoï konferentsii (Kiïv, 6–8 listopada 2018 r.)* [Library. Science. Communication: 100th anniversary of the V. I. Vernadsky National Library of Ukraine: proceedings of the International scientific conference (Kyiv, November 6–8, 2018)]. Kyiv, 2018, pp. 380–382 (in Ukrainian).

3. Lobuzina K. Open access electronic scientific journal: semantic web-technology for libraries. *Bibliotechnii visnik* [Library Journal], 2015, no. 3, pp. 33–39 (in Ukrainian).

4. Samokhina N., Kudymenko L., Martyniuk O. Ukrainian library professional periodicals in the digital scientific communications. *Bibliotechnii visnik* [Library Journal], 2020, no. 1, pp. 33–39 (in Ukrainian). <https://doi.org/10.15407/bv2020.01.033>

Дата поступления статьи 12.08.2020

Received 12.08.2020

**Н. М. Сантарович**

*ГУ «Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси», Минск, Беларусь*

## **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ ПО ОПРЕДЕЛЁННОЙ ТЕМЕ: МЕТОДИКА И ПРИЁМЫ ВЫПОЛНЕНИЯ**

**Аннотация.** В статье рассматриваются методика и приёмы составления списка литературы по определенной теме научного исследования повышенной сложности, факторы, влияющие на актуальность и востребованность данной услуги библиотеки.

**Ключевые слова:** список литературы, научное исследование, приёмы выполнения.

**Для цитирования.** Сантарович, Н. М. Список литературы по определённой теме: методика и приёмы выполнения / Н. М. Сантарович // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития»: докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 87–94.

**N. M. Santarovich**

*State Institution «Yakub Kolas Central Science Library of the National Academy of Sciences of Belarus», Minsk, Belarus*

## **A REFERENCE LIST ON A SPECIFIC TOPIC: METHODOLOGY AND METHODS OF COMPILATION**

**Abstract.** The article discusses the methodology and methods for compiling a reference list on a specific topic of a scientific research of advanced complexity, as well as factors affecting the relevance of such a library service.

**Keywords:** reference list, scientific research, compilation methods.

**For citation.** Santarovich N. M. A reference list on a specific topic: methodology and methods of compilation. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 87–94 (in Russian).

Каждая библиотека обладает немалым фондом документов. Их необходимо сгруппировать и описать надлежащим образом, чтобы с ними можно было работать: даже частная коллекция обычно расставлена владельцем по определенным правилам, чтобы можно было воспользоваться в случае необходимости, а что говорить о библиотеке муниципального значения. Поэтому очень важен труд библиотекаря. Без него библиотека превратится в хранилище невостребованных документов, хотя, возможно, очень необходимых. Можно возразить: в наш век интернета и 5G-технологий держать в руках 1000-страничную книгу? Всё оцифровать невозможно! Приоритет отдаётся современным исследованиям, однако предыдущие порой содержат очень важные сведения, не потерявшие своей актуальности и в наши дни. Но в интернете их не найдешь – не оцифровано. Поэтому библиотеки всегда были, есть и будут, а вместе с ними и библиотекари, и библиографы.

Библиограф – это призвание. Разобраться во всем огромном мире информации – очень сложно. Особенно, когда нужно подобрать литературу по теме. Если исследователь сам занимается поиском, ему иногда необходимо помочь сориентироваться в нём. Здесь библиографу необходимы соответствующие знания и навыки. Составление списка трудов конкретного учёного также вызывает массу трудностей: определенная область науки и её приложения, их взаимосвязанность, полный охват летописей печати и других источников, порой на различных иностранных языках. Но особенные затруднения вызывает составление списка литературы на заданную тему. С простыми темами, как правило, пользователи к библиографу не обращаются: хватает опыта в поиске, информационной насыщенности в потоке информации и т. д. Обращаются за помощью, когда поставленная задача приводит в тупик (сама тема понятна, но непонятно, где искать информацию по ней, когда самостоятельные попытки не увенчались успехом). Приведу лишь некоторые примеры тематических запросов, с которыми обращались пользователи:



– «История изучения шляпочных грибов Беловежской пуши» (на русском, белорусском, польском и английском языках) – найден 21 источник.

– «Социально-управленческий механизм формирования готовности к межкультурной коммуникации (на примере социокультурной адаптации иностранных студентов в высшей школе в СССР и Республике Беларусь)» – найдено 342 источника.

– «Управление образовательной средой в сфере обучения иностранному языку в системе дополнительного образования взрослых» – найдено 294 источника.

– «Модифицирование в водородных средах силикатов наночастицами металлов и создание на их основе элементов для нанoeлектроники» – найдено 209 источников.

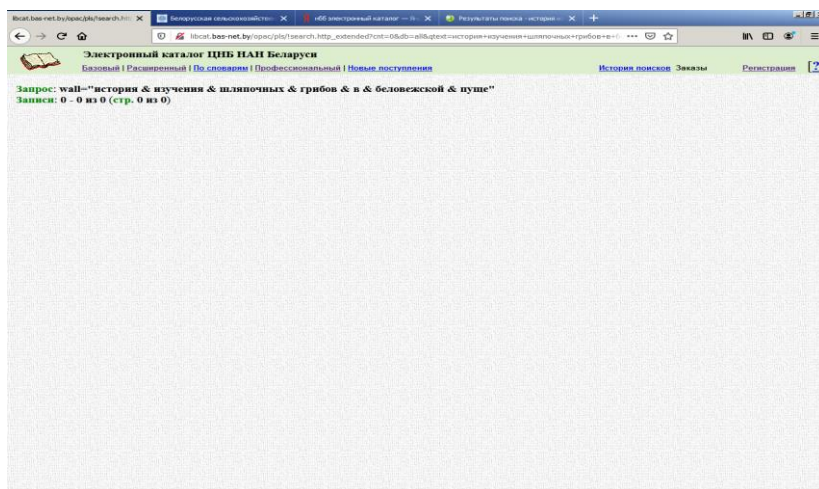
– «Создание ППМ (пористые проницаемые материалы) при помощи 3D-моделирования» – найдено 533 источника.

– «Музыкально-поэтический дискурс как экспликация внутреннего единства различных видов искусства в русской и белорусской поэзии XIX–XX вв.» (лингвистический аспект, на русском и английском языке) – найдено 76 источников.

Это – темы диссертаций. В каждой диссертации имеется план работы. Каждый пункт должен быть отражён в тексте и, соответственно, в списке литературы. Понятно, что все пункты в названии темы не отражены, из одной темы определяется несколько подтем. Но стоит говорить, насколько сложен этот процесс. Почему же пользователи обращаются в библиотеку с такими запросами? В первую очередь из-за нехватки времени. Иногда рабочий процесс не оставляет времени на творческое и профессиональное развитие, а перенести его на более свободное время, само собой разумеется, неправильно: идея должна оформляться сразу. Во-вторых, недостаточность информации в электронных каталогах библиотек, к которым обращаются исследователи, также отсутствие навыков работы с ними, а приобретение этих навыков опять же невозможно ввиду нехватки времени. Люди вынуждены обращаться в библиотеки. Библиограф, чтобы помочь пользователю в этом вопросе, должен обладать соответствующими знаниями, навыками, иметь широкий кругозор.

Остановимся на работе с темой «История изучения шляпочных грибов Беловежской пущи». Нужна была литература не про шляпочные грибы Беловежской пущи, а конкретно история изучения их обитания в этой местности. Необходимо было подобрать источники на русском, белорусском, польском и английском языках, а также по фигурировавшим понятиям: базидиомицеты, микобиоты, агариковые, агарикомицеты. Естественно, если человек обратился за помощью в поиске, то необходимо найти ту литературу, которую можно найти в той или иной библиотеке и изучить. Поэтому поиск осуществлялся в библиотеках «шаговой доступности».

Если в поисковике электронного каталога задать полностью название темы, то результатов либо вообще нет, либо они далеки от желаемых (см. Рисунок 1).



**Рисунок 1 – результат поиска в электронном каталоге ЦНБ НАН Беларуси**

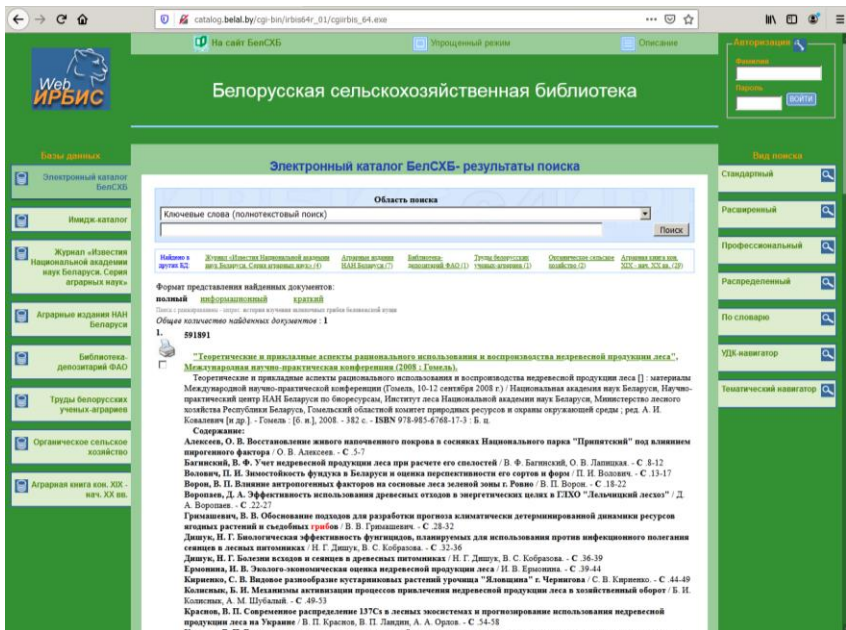


Рисунок 2 – результат поиска в электронном каталоге БелСХБ

Если задать понятие «шляпочные грибы», то понятно, что результатов будет много, но только про само изучение, а не про его историю, тем более в Беловежской пуще (см. Рисунки 3 и 4).

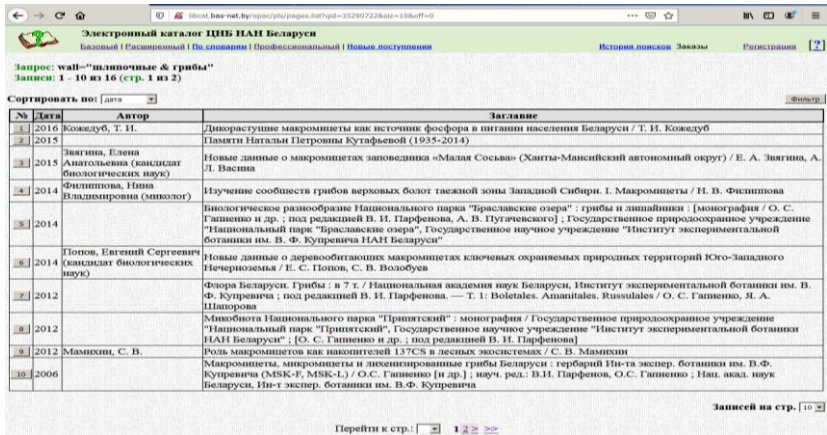
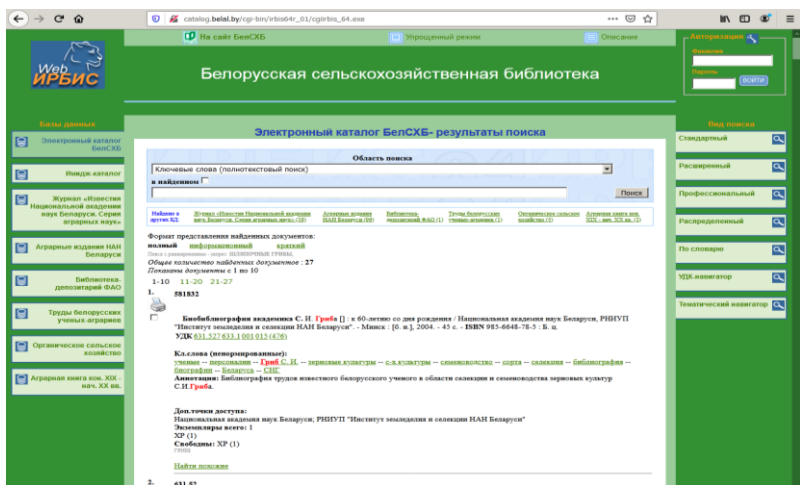


Рисунок 3 – результат поиска в электронном каталоге ЦНБ



**Рисунок 4 – результат поиска в электронном каталоге БелСХБ**

Чтобы найти то, что нужно, приходилось искать по терминам «беловежская пуша», «агариковые», «базидиомицеты» со всеми возможными сокращениями и по другим заданным ключевым словам. Документы, которые по смыслу могут содержать информацию по истории изучения, приходилось просматривать «de visu», так как содержание источника часто не отражало необходимую информацию. Таким образом, были просмотрены в полном объёме сериальные издания «Заповедники Белоруссии: исследования»; «Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя біялагічных навук»; «Летапіс друку Беларусі», раздел «Біялагічныя навукі»; продолжающееся издание «Беловежская пуша. Исследования».

Значительная часть Беловежской пуши находится на территории Польши. Чтобы найти историю изучения шляпочных грибов в Польше, были просмотрены в полном объёме польские сериальное издание «Acta Mycologica» и продолжающееся издание «Grzyby (Mycota)».

В результате всех этих манипуляций был найден всего 21 источник, отражающий информацию по поставленной задаче. Это говорит о том, что поиск релевантных источников по конкретной, узкоспециализированной теме довольно сложен. Библиограф должен обладать не только навыками в поиске

информации, но и определенными знаниями по широкому спектру научных исследований, чтобы знать, где эту самую информацию искать. Просто отдельно взятое понятие, введенное в строку поиска, не дает гарантии нахождения нужного материала. Скорее наоборот, зачастую уводит в неправильном направлении. Необходимо включать кругозор, знания, логику, пользоваться подсказками интуиции. Это очень интересная и востребованная область приложения знаний и опыта библиографа, но и очень сложная вместе с тем. В связи с этим хочется подчеркнуть, что сложным поиском по темам диссертаций может заниматься только опытный, грамотный библиотечный специалист. Данный вид услуг оказывают только сотрудники справочно-информационной службы библиотеки. Учёному не хватает навыков в поиске по каталогу конкретной библиотеки и времени для его реализации, а библиографу не хватает порой всеобъемлющих знаний для этого. Вот почему возник этот симбиоз «учёный – библиограф».

Простая тематическая справка отличается от сложной. Она подсказывает методику поиска, в результате которой пользователю предоставляется список из нескольких источников, содержащих в описании искомое понятие. Наиболее подходящие из них отбирает сам заказчик. Такой поиск не требует значительных временных и умственных затрат. Другое дело, когда за помощью обращается диссертант, и требуется найти от 100 до 500 и более источников. Хотя бы 95 % из них должны соответствовать информационной потребности и быть релевантны поставленной задаче. Как правило, темы диссертаций – специфическая узконаправленная область исследования. Учитывая ускоряющиеся темпы развития науки и оптимизационные процессы, в том числе временные затраты, такой вид услуги как выполнение письменных тематических справок по запросу пользователей будет всё более востребованным.

#### **Список использованных источников:**

1. Электронный каталог БелСХБ [Электронный ресурс] // Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И. С.

Лупиновича Национальной академии наук Беларуси. – Режим доступа: <http://catalog.belal.by/>. – Дата доступа: 03.07.2020.

2. Электронный каталог ЦНБ НАН Беларуси [Электронный ресурс] // Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси. – Режим доступа: <http://libcat.bas-net.by/>. – Дата доступа: 03.07.2020.

### References:

1. Electronic catalogue of the BelAL. *I.S. Lupinovich Belarus Agricultural Library of the National Academy of Sciences of Belarus*. Available at: <http://catalog.belal.by/> (accessed 03.07.2020) (in Russian).

2. Electronic catalogue of the CSL of the NAS of Belarus. *Yakub Kolas Central Science Library of the National Academy of Sciences of Belarus*. Available at: [http://libcat.bas-net.by](http://libcat.bas-net.by/) (accessed 03.07.2020) (in Russian).

Поступила в редакцию 07.07.2020

Received 07.07.2020

**Л. М. Татарчук**

*Национальная научная сельскохозяйственная библиотека Национальной академии аграрных наук Украины, Киев, Украина*

## **ИНФОРМАЦИОННО-РЕСУРСНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В НАЦИОНАЛЬНОЙ НАУЧНОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ БИБЛИОТЕКЕ НААН**

**Аннотация.** В статье рассмотрены теоретические положения ресурсного обеспечения научной деятельности библиотеки. Проанализирована система информационно-ресурсного обеспечения научных исследований в ННСХБ НААН и обосновано её влияние на результаты и качество научных исследований в контексте дальнейшей модернизации информационно-ресурсной базы аграрной науки, также важность формирования эффективной системы ресурсного обеспечения научных исследований. Представлены действенные ресурсы для обеспечения проведения научных исследований и информирования специалистов и учёных в аграрной сфере и определено, что достижение желаемых результатов возможно достичь при условии формирования системы (механизма) управления ресурсным обеспечением деятельности учреждения.

**Ключевые слова:** Национальная научная сельскохозяйственная библиотека НААН, ресурсы, обеспечение, деятельность, принципы, управление, коллекции, базы данных, библиография.

**Для цитирования.** Татарчук, Л. М. Информационно-ресурсное обеспечение научных исследований в Национальной научной сельскохозяйственной библиотеке НААН / Л. М. Татарчук // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития»: докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиневича Нац. акад. наук Беларуси; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 95–110.

**L. M. Tatarchuk**

National Scientific Agricultural Library NAAS, Kyiv, Ukraine

## **INFORMATION AND RESOURCE SUPPORT OF SCIENTIFIC RESEARCH IN THE NATIONAL SCIENTIFIC AGRICULTURAL LIBRARY OF THE NAAS**

**Abstract.** The article covers the theoretical statements of resource support of scientific activity of a library. System of information and resource support of scientific research in the National Scientific Agricultural Library of the NAAS (NSAL NAAS) was analyzed. The study justified its influence on the results and quality of scientific research in the context of further modernization of the information and resource base of agricultural science, as well as the importance of creating an effective system of resource support of scientific research. The resources for effective support of scientific research and informing specialists and scientists in the agricultural field were presented. It was determined that the achievement of the expected results can be provided under the condition of formation of the system (mechanism) for management of the institution resource support.

**Keywords:** the National Scientific Agricultural Library of the NAAS, resources, provision, activity, principles, management, collections, databases, bibliography.

**For citation.** Tatarchuk L. M. Information and resource support of scientific research in the National Scientific Agricultural Library of the NAAS. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 95–110 (in Russian).

**Постановка проблемы.** Информационное обеспечение является важной составляющей научного исследования. От его полноты и качества в значительной степени зависят конечные результаты: будут ли они повторением ранее полученных или дополнят науку новыми достижениями и рекомендациями, повышающими эффективность общественного производства в целом или его составляющих отраслей.

Научные исследования становятся неотъемлемой составляющей современной деятельности в различных сферах с использованием в полном объеме собственных ресурсов и задействованием прогрессивных ресурсов, которые в конечном итоге обеспечат достижение экономического, социального, экологического, инновационного эффекта. Такие исследования требуют соответствующего информационного пространства, наличия высококвалифицированных кадров, обеспечивающих интеллектуальный и кадровый потенциал инновационного развития, а также соответствующее финансирование новых идей и разработок.

**Анализ последних публикаций по проблематике и выделение нерешенных ранее частей общей проблемы.** Проблема ресурсного обеспечения научных исследований



рассматривается в большом количестве работ ведущих учёных, посвящённых вопросам модернизации этой отрасли деятельности – Г. В. Муравицкого [1], К. А. Ващенко [2], Ю. П. Сурминой [3], Л. Д. Березовской [4] и др. Эти вопросы были предметом обсуждения и на научных конференциях, в частности «Библиотека в цифровом Медиапространстве»: 25 сент. 2015 г. Киев; «XIX международной научно-практической конференции «Совершенствование информационно-ресурсного обеспечения образования и науки в условиях евроинтеграции» (25–27 мая 2017 г., г. Белая Церковь) и др.

**Цель исследования** предполагает проанализировать систему информационно-ресурсного обеспечения научных исследований в ННСХБ НААН и обосновать её влияние на результаты и качество научных исследований в контексте дальнейшей модернизации информационно-ресурсной базы аграрной науки.

**Изложение основного материала.** Процесс научного исследования направлен на создание нового научного знания, которое одновременно является основным продуктом науки и средством его производства. Каждое поколение учёных не только пытается получить новые научные данные, но и выполняет огромную работу по систематизации всех ранее накопленных знаний.

Под знанием следует понимать также определенное умение использовать информацию, имеющуюся у учёного в форме данных, для её активного применения и переработки с целью получения нового знания. Как правило, обеспечение этих результатов достигается за счёт наличия соответствующего ресурсного обеспечения его деятельности. Результатом научной деятельности является информация – основа генерирования научных знаний, отражаемая в различного рода её источниках – книгах, статьях, диссертациях и т.д. [3].

Учитывая, что количество научной информации ежедневно увеличивается, становится все сложнее ориентироваться в этих потоках и выявлять источники по теме научного исследования. На помощь исследователям приходят библиотеки, работники и специалисты, которые обладают достаточным уровнем информационной культуры. Библиотека, концентрируя и

накапливая информационные ресурсы, объединённые памятью человечества, как место сосредоточения методов структуризации и поиска знаний, в информационном обществе призвана также создавать информационные продукты и услуги, вырабатывать всеобъемлющие стратегии поиска, структурирования, использования и предоставления упорядоченного интегрированного знания прошлых веков, в том числе и в помощь исследователям.

Информационно-ресурсное обеспечение научных исследований применительно к библиотечной деятельности должно осуществляться по таким принципам: 1) автономность – по возможности полное обеспечение ресурсами; 2) непрерывность – обеспечение ритмичности поступлений и обработки информационных ресурсов; 3) соответствие – имеющиеся ресурсы должны отвечать определенной тематике и обеспечить выполнение поставленных целей и задач; 4) адаптивность (гибкость) – реагирование на изменения и влияние факторов внешней и внутренней среды; 5) плановость – наличие составленной программы работы; 6) целеустремленность – ресурсы должны привлекаться только на достижение определенных целей и выполнение поставленных задач; 7) ресурсосбережение – экономное использование ресурсов, не подлежащих восстановлению, использование энергосберегающих технологий.

Структура ресурсного обеспечения для каждой организации индивидуальна, исходя из специфики отрасли, в которой она функционирует, её уровня потенциала, выбранной стратегии дальнейшего развития [5].

Одним из ведущих учреждений, сформировавших мощную репрезентативную коллекцию документов в Украине, доступную информационно-ресурсную базу, в частности для обеспечения научных исследований в области сельского и лесного хозяйства, является Национальная научная сельскохозяйственная библиотека Национальной академии аграрных наук Украины (ННСХБ НААН). В состав упомянутой базы входит научная школа (новое направление в отечественном естествознании – изучение истории аграрной науки, образования и техники), аспирантура и докторантура, профессиональные научные

издания, реферативное издание, информационно-техническое обеспечение, информационно-коммуникационное сопровождение и т. п. В течение более векового периода важной составляющей деятельности библиотеки является научно-исследовательская работа, которая активизировалась с 1998 года, после получения ею статуса научной [6]. В связи с этим произошли принципиальные изменения в организации научной деятельности библиотеки. Проведена соответствующая научно-организационная работа, осуществлен комплексный анализ всех направлений деятельности учреждения, усовершенствована её структура. основополагающим документом дальнейших изменений в этом направлении стало Постановление Президиума УААН от 26.04. 2001 г. «О выполнении Указа Президента Украины «Об неотложных мерах по развитию библиотек Украины». Её деятельность была качественно дополнена новыми заданиями в соответствии с решением Общего собрания УААН в марте 2001 г. о предоставлении библиотеке (в то время ЦНСХБ) статуса научно-исследовательского института первой категории и включения в Отделение региональных центров АПП УААН. Согласно этому библиотека была наделена организационными правами на выполнение специальных отраслевых научных исследований. В соответствии с приказом Министерства образования и науки Украины № 771 от 18.12. 2003 г. библиотека включена в Государственный реестр научных учреждений, которым предоставляется поддержка государства. Следует отметить, что в текущем году после прохождения аттестации библиотеке пролангировано это право на последующие три года. Перечисленные выше документы способствовали кардинальной корректировке деятельности библиотеки с ориентацией на инновационные подходы в системе классической библиотечной работы, когда книга является не только объективным источником изучения истории, но и информационным ресурсом для дальнейшего научного обеспечения научных исследований в аграрной сфере.

Процесс модернизации исследований в области аграрной науки предусматривает создание современной информационно-ресурсной базы с целью информатизации научных процессов, в частности: технико-информационную реконструкцию научных

библиотек, увеличение количества информационно-поисковых систем, создание научных баз и банков данных, баз знаний, информационных центров, архивных фондов, широкое использование интернет-ресурсов [1].

Осуществление научной деятельности ННСХБ НААН предусматривает проведение фундаментальных и прикладных исследований, которые и являются основой новаций по проблемам совершенствования научно-информационного обеспечения инновационного развития аграрной науки, в том числе подготовку диссертационных работ, обнаружение и публикацию их результатов, внедрение научных результатов в практику; предоставление экспертно-аналитических, консультационно-совещательных и других услуг пользователям; дальнейшее развитие международного сотрудничества в области научных исследований.

Вопрос о роли библиотек в научной деятельности относится к категории постоянно задаваемых. Издавна учёные считали библиотеки подсобными лабораториями для выработки личного обоснованного мнения.

Информационно-ресурсное обеспечение научных исследований ННСХБ НААН осуществляется, ориентируясь на современные тенденции в системе научных коммуникаций с использованием всех возможностей новейших информационных технологий. В частности, актуальным вопросом является расширение отраслевой информационно-ресурсной базы, создание и постоянное пополнение информационных баз и банков данных, баз знаний, архивных фондов, данных о научных и экспертно-аналитических исследованиях в области сельского хозяйства. Организован мониторинг мировых трендов в развитии этих направлений, ведутся исследования, направленные на изучение потребностей научного сообщества и т. п.

Среди приоритетов деятельности библиотеки в этом направлении следует выделить такие, как:

- организация доступа пользователей к собственным научным ресурсам и доступным сетевым;

- информирование о ресурсах и услугах, которыми располагает библиотека (сайт, социальные сети, различные мероприятия, публикации и т.д.);

- предоставление широкого спектра поисковых возможностей, максимальное раскрытие фондов и коллекций с использованием информационных, навигационных, презентационных и сервисных функций;

- обеспечение возможностей доступа пользователей к онлайн-ресурсам, сервисам и др.;

- организация открытого доступа к документам фондов и коллекций библиотеки посредством организации выставок, проведения презентаций, получения экспресс-информаций, выборочных рассылок документов и т.п.;

- возможности открытого доступа к научным исследованиям (диссертации, авторефераты диссертационные работы);

- информационно-аналитическая деятельность в сфере наукометрии (библиометрическая оценка активности публикаций авторов, научных учреждений).

Самым действенным ресурсом для обеспечения проведения научных исследований и информирования специалистов и учёных в аграрной сфере является библиотечный фонд. В ННСХБ НААН он уникален, представлен более миллионом отраслевых отечественных и иностранных книг, журналов и газет XIX–XXI вв. 59-ти стран на 32-х языках мира, который ежегодно пополняется в рамках требований стандартов Международной федерации библиотечных ассоциаций и учреждений [7]. С целью обеспечения прозрачности фондов и оперативного предоставления данных для проведения научных исследований с 2000 г. формируется электронный каталог «УкрАгротека», на его базе электронная научная сельскохозяйственная библиотека, репозиторий полнотекстовых изданий. На сегодня этот ресурс в электронном виде (режим доступа: <http://dnsrgb.com.ua/>) демонстрирует более 700 000 библиотечных записей, среди которых полнотекстовые издания авторефератов, полнотекстовых книг, в т. ч. из фонда ценной и редкой книги,

периодических изданий с номерами и публикациями, архивные документы.

С 2015 г. ресурс «УкрАгротека» включен в перечень международных научно-технических баз данных и справочных ресурсов по вопросам сельского хозяйства и смежных отраслей, предоставляемых бесплатный доступ в интернет, способствует его эффективному использованию и активному международному обмену, поскольку указанный перечень объединяет множество международных баз различной направленности [8]. Библиотека предоставляет возможность использовать для научных исследований международные электронные ресурсы: Международной информационной системы сельскохозяйственных наук и технологий AGRIS/CARIS, информационной системы США по сельскому хозяйству – AGRICOLA, БД HINARI, АГОРА и OARE, «Белал» ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича» НАН Беларуси, ресурсы открытого доступа представлены библиографическими, реферативными, фактографическими базами данных, коллекциями журналов, электронными библиотеками. Обеспечивается доступ к зарубежным базам научной информации Scopus и Web of Science, полнотекстовым ресурсам портала Springer Link: «журналов Springer 1997–2020 г. и электронных книг Springer 2017. Это позволяет отечественным учёным и исследователям оперативно ознакамливаться с достижениями мировой науки, направлениями научной деятельности. Весомым в обеспечении свободного доступа к научной периодике нашей страны является вклад ведущих библиотек Украины таких как Национальная библиотека Украины имени В. И. Вернадского (НБУ имени В. И. Вернадского) НАНУ, Государственная научно-педагогическая библиотека Украины имени В. А. Сухомлинского, Национальная историческая библиотека Украины, Национальная научная медицинская библиотека Украины, а также библиотеки сельскохозяйственного профиля. Продолжается работа по созданию репозитория баз данных учёных НААН по специальностям ГАК МОН Украины (7 специальностей),

включающих научные монографии, научные статьи, кандидатские и докторские диссертационные исследования.

Актуальным инструментом для получения информации следует считать научные семинары, круглые столы, конференции, лекционные чтения, издание учебников, монографий, профессиональные научные периодические издания. Ежегодно библиотека проводит научные конференции молодых ученых и специалистов «История образования, науки и техники в Украине», а также посвященные юбилейным датам учёных, внесших весомый вклад в становление и развитие сельскохозяйственного опытного дела, в деятельность исследовательских учреждений и организаций. В текущем году запланировано провести 15-е научное мероприятие такого уровня. К проведению конференций готовятся сборники документов и другие тематические издания. За период 1978–2019 гг. опубликовано около 800 изданий и более 4000 других материалов.

Среди ресурсов, способствующих проведению научных исследований важная роль отводится справочным, реферативным, библиографическим и библиографическим изданиям. Наиболее успешным и эффективным источником в системе научной коммуникации рассматривается научный журнал с целью ознакомления с научными идеями, теориями, результатами исследований, критического рассмотрения новых тем.

Пользуется авторитетом и популярностью Межведомственный тематический сборник «История науки и биографистика» – одно из первых украинских электронных научных изданий. Сборник основан в 2006 г. и зарегистрирован в 2007 г. как специализированное издание для исторических наук. По поисковой наукометрической системе Google Scholar на статьи журнала найдены более 200 ссылок, h-индекс равен 7. За весь период издано 54 выпуска сборника, в которых размещены 823 научные статьи. По тематическому наполнению в общем объёме статей преобладают публикации по вопросам истории аграрной науки и техники (48%), посвященные персоналиям в сфере науки, образования и техники (20%), освещающие

историю отраслевых институтов (17%). Издание имеет свой официальный сайт и демонстрируется также на портале НБУ имени В. И. Вернадского, что обеспечивает расширенный и оперативный доступ учёных к информации.

Уникальную возможность для обеспечения научных исследований предоставляет единственный в Украине по своему формату реферативный журнал «Агропромышленный комплекс Украины». Это ежеквартальное издание выходит в свет с 1999 г. и насчитывает со спецвыпусками более 95 номеров. Он информирует читателей не только по вопросам развития различных сельскохозяйственных направлений в науке, но и содержит сведения, необходимые для анализа и оценки научной деятельности отечественных учёных.

Практика показывает, что библиографические издания также выполняют роль смыслового интегратора в комплексе с другими формами и технологиям работы с читателями в соответствии с приоритетными направлениями исследования. ННСГБ НААН основала 13 биобиблиографических серий, в формате которых в течение 1998–2019 гг. вышло более 380 изданий. Для упорядочения серийных изданий и удобства пользования ими созданы четыре источниковедческие базы данных: 1) «Историческое развитие сельскохозяйственного опытного дела»; 2) «Биобиблиография ведущих учёных-аграриев Украины», 3) «Информационно-библиографические ресурсы агропромышленному производству Украины»; 4) «Архивное наследие для возрождения отечественной аграрной науки, образования, техники». Как взаимодополняющие они успешно реализуют задачу создания национальной сельскохозяйственной библиографии.

Важным ресурсом для научных исследований являются научно-вспомогательные справочные пособия, адресованные, в первую очередь, исследователям аграрной истории Украины, специалистам в области персональной библиографии, биографистики, просопографии. Ценным источником является «Календарь знаменательных и памятных дат в истории сельскохозяйственного опытного дела», основанный ННСХБ



НААН в 2013 г. Опубликованная в нём информация очень ценна для успешного проведения научных исследований.

Формами информационно-ресурсного обеспечения с целью решения задач организации и проведения научных исследований в ННСХБ НААН рассматривается сотрудничество с вузами III–IV уровня аккредитации посредством создания *Центров истории естествознания*, в частности – Полтавской государственной аграрной академией; Национальным университетом водного хозяйства и природопользования (Ровно); Уманским национальным университетом садоводства; ГВНЗ «Переяслав-Хмельницким государственным педагогическим университетом им. Григория Сковороды; Национальным педагогическим университетом им. М. П. Драгоманова, *совместных кафедр* – кафедра истории, социологии и политологии Подольского государственного аграрно-технического университета; *подготовки совместных изданий*, таких как «Вестник аграрной истории» – с Национальным педагогическим университетом им. Драгоманова и «Исторические студии общественного прогресса» – с Глуховским национальным педагогическим университетом им. А. Довженко; *проведения совместных мероприятий, учебных семинаров* – с Институтом последиplomного образования Национального университета пищевых технологий и пр.

Важное место в информационно-ресурсном обеспечении научных исследований отводится ежемесячным поступлениям научных изданий в фонд библиотеки, представленных сервисом «Экспресс-информация» и выставками «Новые поступления». Традиционно проводимые виртуальные тематические выставки регулярно демонстрируются на сайте. В течение года были ознакомлены пользователи с более 130-ю такими выставкам.

Задача текущего информирования учёных-аграриев и специалистов агропромышленного производства также решается с помощью системы выборочной рассылки информации (ВРИ). К примеру, только в 2019 году в автоматизированном режиме было организовано 28 таких тематических рассылок. Онлайн-сервисами, обеспечивающими поиск и получение информации,

являются виртуальная справочная служба и электронная доставка документов.

В помощь учёным и исследователям сотрудниками ННСХБ НААН проводится работа по изучению авторитетных баз данных и ресурсов мировой сети интернет на наличие открытых фондов и организаций-грантодателей, оказывающих финансовую поддержку исследовательским проектам поддерживающих международное сотрудничество.

В соответствии с современными требованиями к организации научной деятельности, в том числе и в Украине, одним из основных показателей является оценка качества и производительность результатов научного исследования, что позволяет отслеживать влияние научных работ и публикаций отдельных учёных и научного учреждения в целом. Приоритетными задачами ННСХБ НААН как научно-методического и консультационного центра в этом направлении рассматриваются:

- создание и сопровождение открытого доступа достижений научного сообщества на базе ННСХБ НААН как платформы для интеграции в мировое научное пространство;

- проведение библиометрических и наукометрических исследований с целью определения научной (публикационной) активности учёных системы НААН и репрезентативности аграрной науки;

- подготовка информационной аналитики как инструментария для подготовки компетентных ответов на нетипичные запросы пользователей, занимающихся научно-исследовательской деятельностью;

- организация семинаров-практикумов для специалистов научно-исследовательских учреждений, ответственных за подготовку научных изданий системы НААН и регистрации их в международных наукометрических базах Scopus, Web of Science и других.

**Выводы и перспективы дальнейших исследований.** Результаты исследования дают основания утверждать, что, используя современные технологии и сервисы, способы и формы предоставления информации, ННСХБ НААН оказывает

всестороннюю інформаційну підтримку ученим і спеціалістам, працюючим в сфері аграрної науки, освіти і сільськогосподарського виробництва. Організація наукової роботи в цьому напрямку вимагає постійної уваги і зусиль з метою подальшого інноваційного розвитку, в частині використання науково-інформаційних ресурсів; організації баз даних електронних видань і електронних версій друкованих видань; створення локального сховища електронної інформації як засобу інтеграції інформаційних ресурсів бібліотеки і формування єдиного науково-інформаційного галузевого простору.

Зміцнення ролі інформаційно-ресурсного забезпечення в системі фундаментальних наукових досліджень є однією з пріоритетних завдань в діяльності ННСХБ НААН на найближчі роки, з належним увагою до завдань, пов'язаних з питаннями формування галузевих інформаційних ресурсів на основі кооперування діяльності провідних сільськогосподарських бібліотек, встановлення партнерських зв'язків з спеціалізованими установами інших країн і участі в спільних міжнародних проєктах, в тому числі з Білоруською сільськогосподарською бібліотекою імені І.С. Луциновича НАН Білорусі, з якою вже налагоджено тривале співробітництво.

#### **Список використаних джерел:**

1. Муравицька, Г. В. Основні напрями інформаційно-ресурсного забезпечення наукових досліджень у галузі державного управління / Г. В. Муравицька // Вісн. Нац. акад. держ. упр. при Президенті України. Сер.: Держ. упр. – 2016. – № 3. – С. 124–130.

2. Ващенко, К. О. Порядок виконання науково-дослідних робіт комплексного наукового проєкту «Державне управління та місцеве самоврядування» в Національній академії державного управління при Президенті України / К. О. Ващенко, С. В. Загороднюк. – Київ : НАДУ, 2013. – 72 с.

3. Сурмин, Ю. П. Учебник для ученого. Методология и логика научного исследования / Ю. П. Сурмин, И. П. Бидзюра. – Киев : Принт сервіс, 2014. – 848 с.

4. Бібліотечно-інформаційне забезпечення освіти / Л. Д. Березівська [та ін.] // Наук. пр. Держ. наук.-пед. б-ки України ім. В. О. Сухомлинського. – 2011. – Вип. 5. – С. 7–14.

5. Богацька, Н. Ресурсне забезпечення діяльності підприємства в сучасних умовах господарювання [Електронний ресурс] / Н. Богацька, О. Швець // Наукові конференції. – Режим доступа: <http://intkonf.org/ken-dotsbogatska-nm-shvetsoiresursnezabezpechennya-diyalnosti-pidpriemstva-v-suchasnih-umovah-gospodaryuvannya>. – Дата доступа: 20.05.2020.

6. Про надання Державній науковій сільськогосподарській бібліотеці Національної академії аграрних наук України статусу національної [Електронний ресурс] : Указ Президента України, 14 груд. 2012 р., № 700/2012 // Верховна Рада України. – Режим доступа: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/700/2012>. – Дата доступа: 25.10.2019.

7. Робота бібліотек науково-дослідних установ Національної академії наук України в 2012 році : інформ.-аналіт. огляд / А. А. Свобода, Н. І. Смаглова, Г. І. Солоїденко ; Нац. б-ка України ім. В. І. Вернадського. – Київ : [б. в.], 2013. – Вип. 18. – 287 с.

8. Перелік науково-технічних баз даних та довідкових ресурсів, до яких надається безоплатний доступ в Інтернеті [Електронний ресурс] // Центр міжнародних проєктів "Євроосвіта". – Режим доступа: <http://www.euroosvita.net/index.php/?category=1&id=2977>. – Дата доступа: 01.05.2020.

### References:

1. Muravytska G. V. Main directions of informative resource support in research of public administration. *Visnik Natsional'noi akademii derzhavnogo upravlinnya pri Prezidentovi Ukraini. Seriya: Derzhavne upravlinnya = Bulletin of the NAPA under the President of*

*Ukraine. Series Public Administration*, 2016, no. 3, pp. 124–130 (in Ukrainian).

2. Vashchenko K. O., Zagorodnyuk S. V. *The procedure of performance of research works of a complex scientific project “Public administration and local self-government” in the National Academy for Public Administration under the President of Ukraine*. Kyiv, National Academy for Public Administration, 2013. 72 p. (in Ukrainian).

3. Surmin Yu. P., Bidzyura I. P. *A textbook for a scientist. Methodology and the logic of scientific research*. Kyiv, Print services Publ., 2014. 848 p. (in Russian).

4. Bereziv'ska L. D., Zozulya S. M., Lobanov'ska I. G., Khemchyan I. I. Library and information support services for education. *Naukovi pratsi Derzhavnoi naukovo-pedagogichnoi biblioteki Ukraïni imeni V. O. Sukhomlins'kogo* [Proceedings of the V. Suchomlynsky State Scientific and Pedagogical Library of Ukraine], 2011, iss. 5, pp. 7–14 (in Ukrainian).

5. Bogats'ka N., Shvets' O. Resource support of the enterprise in modern business conditions. *Scientific conferences*. Available at: <http://intkonf.org/ken-dotsbogatska-nm-shvetsoiresursne-zabezpechennya-diyalnosti-pidpriemstva-v-suchasnih-umovah-gospodaryuvannya> (accessed 20.05.2020) (in Ukrainian).

6. On granting the State Scientific Agricultural Library of the National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine national status: Decree of the President of Ukraine, December 14, 2012, № 700/2012. *Verkhovna Rada of Ukraine*. Available at: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/700/2012> (accessed 25.10.2019) (in Ukrainian).

7. Svoboda A. A., Smaglova N. I., Soloidenko G. I. *The work of libraries of research institutions of the National Academy of Sciences of Ukraine in 2012: information and analytical review. Issue 18*. Kyiv, 2013. 287 p. (in Ukrainian).

8. A list of scientific and technical databases and reference resources with free Internet access. *Center for International Projects*

*"Euroosvita"*. Available at:  
<http://www.euroosvita.net/index.php/?category=1&id=2977>  
(accessed 01.05.2020) (in Ukrainian).

Дата поступления статьи 10.05.2020  
Received 10.05.2020

# **ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ БИБЛИОТЕЧНОГО ДЕЛА: В ДАТАХ, ЛИЦАХ И СОБЫТИЯХ**

## **THE HISTORY OF THE DEVELOPMENT OF LIBRARY SCIENCE IN DATES, FACES AND EVENTS**

УДК 63:001.9: 021«19/20»

<https://doi.org/10.47612/978-985-884-010-5-2020-111-123>

**Н. Ю. Берёзкина**

*Институт повышения квалификации и переподготовки кадров  
УО «Белорусский государственный университет культуры и искусств»,  
Минск, Беларусь*

### **РАСПРОСТРАНЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗНАНИЙ В БЕЛАРУСИ В КОНЦЕ XIX – НАЧАЛЕ XX В.: РОЛЬ БИБЛИОТЕК**

**Аннотация.** Рассматривается деятельность библиотек в области распространения сельскохозяйственных знаний в Беларуси в конце XIX – начале XX в. Представлены данные о сельскохозяйственных изданиях в библиотеках различных типов.

**Ключевые слова:** библиотеки, сельскохозяйственные знания, сельскохозяйственные издания, внешкольное образование.

**Для цитирования.** Берёзкина, Н. Ю. Распространение сельскохозяйственных знаний в Беларуси в конце XIX – начале XX в.: роль библиотек / Н. Ю. Берёзкина // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития»: докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 111–123.

**N. Yu. Beryozkina**

*Institute for Advanced Training and Retraining of the Educational Establishment  
«The Belarusian State University of Culture and Arts»,  
Minsk, Belarus*

### **DISSEMINATION OF AGRICULTURAL KNOWLEDGE IN BELARUS IN THE LATE 19TH –EARLY 20TH CENTURES: THE ROLE OF LIBRARIES**

**Abstract.** The activity of libraries in the field of dissemination of agricultural knowledge in Belarus in the late 19th – early 20th centuries is considered. Data on agricultural publications in various types of libraries are presented.

**Keywords:** libraries, agricultural knowledge, agricultural publications, out-of-school education.

**For citation:** Beryozkina N. Yu. Dissemination of agricultural knowledge in Belarus in the late 19th – early 20th centuries: the role of libraries. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 111–123 (in Russian).

Специалисты агрономического профиля неоднократно указывали на необходимость использования научных знаний для совершенствования сельскохозяйственного производства [1; 2, с. 20]. «Наука точная, осветивши законы природы, управляющие принципами использования растениями и животными питательных веществ, положила твердое основание в науку сельского хозяйства и дала возможность придать ему разумную систему» [3, с. 11].

Для распространения сельскохозяйственных знаний в конце XIX – начале XX в. использовались различные методы внешкольного образования: методы теоретические – сельскохозяйственные чтения и беседы; методы теоретико-практические, «когда слушатели-крестьяне знакомятся с данным вопросом при помощи наглядных пособий, плакатов, световых картин волшебного фонаря в соединении с живым словом лектора», совмещающая это «с обучением на практике улучшенным приемам сельскохозяйственной техники», и методы чисто практические – экскурсии, «когда слушатели-крестьяне знакомятся с улучшением в хозяйствах на практике, рационально ведомым в различных районах и странах, близких по своим условиям к данному району» [4, с. 1–2]. Земствами и агрономическими организациями неоднократно организовывались экскурсии для крестьян в Чехию, Данию, Швецию, Финляндию и другие страны [4, с. 2; 5; 6].

Распространение сельскохозяйственной литературы было «самостоятельным методом проведения сельскохозяйственных знаний в массу земледельческого населения», с этой целью были организованы «мелкие сельскохозяйственные библиотеки при агрономических кабинетах участковых агрономов, народных



школах, при сельскохозяйственных обществах, кредитных учреждениях и иного рода кооперативах» [7, с. 13].

Как писал правительственный агроном Могилёвской губернии И. В. Яновский, «снабжение участкового агронома основательной научной библиотекой является насущной необходимостью» [7, с. 5]. Библиотека агрономического участка, как правило, включала, кроме справочной литературы и периодических изданий, книги по следующим разделам: общее земледелие и почвоведение, животноводство, садоводство и огородничество, машины и орудия, микробиология, метеорология и др. [8, с. 10–16]. Помимо этого, в распоряжении агронома должна быть специальная библиотека из популярных сельскохозяйственных книг, предназначенных для выдачи крестьянам [7, с. 6].

Небольшие библиотеки создавались при земледельческих кружках. При земледельческих кружках Витебской губернии существовали библиотеки, включавшие от 70 до 200 названий книг и брошюр [8, с. 184; 9, с. 11, 19], периодические издания. Например, в библиотеку Ольгинского земледельческого кружка поступали по подписке «Сельскохозяйственная жизнь», «Земледельческая газета», «Рациональное удобрение», «Сельский вестник», «Парижская биржевая газета» [8, с. 184].

Распространению агрономических знаний содействовали библиотеки, созданные при учебных заведениях сельскохозяйственного профиля. В библиотеке Лужеснянского низшего сельскохозяйственного училища в 1913 г. было 3 480 томов книг, в том числе по естествознанию, истории, географии, этнографии, языкознанию. 34,3% названий книг приходилось на сельскохозяйственные науки (земледелие, луговое хозяйство, садоводство, сельскохозяйственное машиноведение, другие отрасли) [8, с. 80].

Свидетельством потребности населения в сельскохозяйственных знаниях являются решения уездных комитетов и других организаций о необходимости создания библиотек при всех сельских школах для «обеспечения доступа в деревню книги» [10, с. 141]. «Нужно устроить при школе библиотеку, состоящую из полезных книг, периодических

изданий сельскохозяйственного и технико-ремесленного содержания» [10, с. 134]. Вопрос о необходимости «учредить при каждой сельской школе популярную сельскохозяйственную библиотеку» поднимался на Первом областном съезде сельских хозяев в г. Двинске в 1903 г. [11, с. 11].

Значительную роль в распространении научных знаний среди населения Беларуси играли сельскохозяйственные общества и созданные при них библиотеки. Фонд библиотеки Минского общества сельского хозяйства с 1878 г. до 1901 г. увеличился почти в 10 раз и составлял 1 175 названий книг [12, с. 74]. Библиотека получала по подписке журналы «Сельское хозяйство и лесоводство», «Прогрессивное сельское хозяйство», «Земледельческую газету», «Технический обзор», «Gazeta Rolnicza» и др. [13, с. 9; 14, с. 8], а также годовые отчёты и журналы заседаний различных сельскохозяйственных обществ России и некоторые периодические издания в обмен на труды Минского общества сельского хозяйства [13, с. 8–9]. В 1913 г. составлен каталог книг библиотеки [15, с. 16].

Общество витебских сельских хозяев регулярно рассматривало на своих заседаниях проблемы приобретения книг, обмена литературой с другими организациями, составление каталога и т. д. [16, с. 4, 25; 17, с. 39–40; 18, с. 11; 19, с. 36, 40, 48–49, 92–93, 98]. Библиотека Общества получала журналы «Вестник садоводства, плодоводства и огородничества», «Кавказское сельское хозяйство», «Pszcelarz i Ogrodnik», Труды Вольного экономического общества, издания Московского, Петербургского, Харьковского, Псковского, Минского, Мстиславского и многих других обществ сельского хозяйства [16, с. 71–75; 20, с. 3–4]. Существовали библиотеки и при других сельскохозяйственных обществах, например, Мстиславском обществе сельского хозяйства [21, с. 26–27], Давид-Городецком сельскохозяйственном обществе, библиотека которого уже в первый год своего существования выписывала журналы «Сельский вестник», «Сельский хозяин», «Хуторянин», «Техника и ремесла», «Прогрессивное садоводство и огородничество», «Исторический вестник», другие периодические издания [22, с. 8].

Книги и периодические издания сельскохозяйственной тематики составляли значительную часть фонда библиотеки Минской болотной опытной станции. В библиотеку поступали «Саха», «Вестник сельского хозяйства», «Почвоведение», «Сельскохозяйственный вестник», «Сельское хозяйство и лесоводство», Труды Полтавской сельскохозяйственной станции, Известия Московского сельскохозяйственного института и другие [23; 24].

Большое внимание уделялось распространению литературы сельскохозяйственного профиля среди слушателей курсов, кружков, чтений, на которых бесплатно раздавались книги и брошюры (в среднем 10–20 названий) [8, с. 139; 25, с. 5; 26, с. 14, 16, 43, 163; 27, с. 5; 28, с. 23–24]. Это давало «возможность слушателям возобновить в памяти слышанное на чтениях, а при желании и более подробно ознакомиться с интересующими вопросами» [29, с. 13].

Важное значение имело содержание распространяемой литературы. И. В. Яновский отмечал, что далеко не все популярные сельскохозяйственные книги удовлетворяли своему назначению, рекомендовал использовать научную популярную литературу, которая учит агрономическому мышлению, «владеть известными практическими приёмами в научном освещении, чтобы земледелец сам уже мог вести известные модификации при его осуществлении» [29, с. 14]. Подготовленный им список литературы, «пригодной для местных условий», включал 126 названий книг и состоял из разделов: «Земледелие», «Травосеяние и луговое хозяйство», «Животноводство», «Садоводство и огородничество», «Вредители» и др. [29, с. 22–26]. Придавая огромное значение выбору популярной сельскохозяйственной литературы, многие земства имели «особые комиссии для просмотра изданий, отвечающих местным условиям» [29, с. 14].

Несмотря на то, что сельскохозяйственная литература доминировала среди книг, издаваемых в Беларуси, а в начале XX в. количество книг по сельскохозяйственным и лесохозяйственным наукам увеличилось в 2,4 раза по сравнению со второй половиной XIX в. [30, с. 286], некоторые отрасли сельского хозяйства не были обеспечены соответствующими

изданиями. Среди мероприятий по улучшению льноводства в Могилёвской губернии указывалось на необходимость издания литературы по такой важной отрасли сельского хозяйства, как льноводство, так как «имеющиеся издания в литературе по льноводству не вполне подходят к местным условиям» [31, с. 69].

Книги и периодические издания по агрономическим наукам имелись в фондах публичных библиотек Беларуси. Среди журналов, которые выписывали публичные библиотеки, были «Натуралист: вестник естественных наук и сельского хозяйства», «Сельское хозяйство», «Сельское хозяйство и лесоводство», «Журнал сельского хозяйства», «Крестьянское хозяйство», издания Петровской земледельческой академии и другие. В Каталоге Гродненской публичной библиотеки был выделен специальный отдел «Сельское хозяйство и промышленность», в котором были представлены работы профессоров Горы-Горецкого земледельческого института А. В. Советова, Э. Ф. Рего, Б. А. Целинского, А. П. Людоговского [32, с. 139–143]. О востребованности литературы сельскохозяйственного профиля свидетельствует обращение Комитета городской библиотеки имени А. С. Пушкина в Витебске в Губернскую управу с просьбой «снабдить бесплатно библиотеку достаточным количеством сочинений по сельскохозяйственной литературе, или предоставить Комитету для приобретения таких сочинений субсидию в размере не менее 50 руб.» в связи с частыми требованиями посетителями библиотеки изданий такого рода [33, с. 7].

Существовавшие в конце XIX – начале XX в. библиотеки содействовали распространению сельскохозяйственных знаний среди населения Беларуси, в определенной степени удовлетворяли потребности в сельскохозяйственной литературе.

#### **Список использованных источников:**

1. Попов, В. Значение естествознания для сельского хозяйства / В. Попов // С.-х. жизнь. – 1912. – № 1. – С. 15–18.

2. Цыбульский, Л. О. Доклад Минскому обществу сельского хозяйства по вопросу о необходимости учреждения

при нем опытного поля, читанный 12-го декабря 1893 г. / Л. О. Цыбульский. – Минск : Тип. Х. Я. Дворжеца, 1894. – 20 с.

3. 1-й отчёт о деятельности опытного поля Минского общества сельского хозяйства в Тугановичах за 1911/12 гг. / сост. А. Г. Плисовский. – Минск : Электротип. Я. А. Гринבלата, 1914. – 136 с.

4. Вельяминов-Зернов, А. В. Отчёт о поездке крестьян Минской губернии в Финляндию. Июль 1914 года / А. В. Вельяминов-Зернов, А. А. Седлецкий. – Минск : Губерн. тип., 1914. – 25 с.

5. Свяцкий, К. И. Поездка в Данию и Швецию, устроенная в июне 1908 года Центральным сельскохозяйственным обществом в Варшаве / К. И. Свяцкий. – Минск : Тип. И. Каплан, 1908. – 12, 15 с.

6. Трусколяцкий, С. Доклад о поездке в Данию летом 1903 года / С. Трусколяцкий. – Минск : Типолитограф. Дворжец, 1904. – 21 с.

7. Яновский, И. В. Об участковой агрономии и оборудовании агрономических участков / И. В. Яновский // Журнал агрономического совещания при Могилевской губернской земской управе (4 и 5 сентября 1912 г.). – Могилев, 1912. – С. 1–16.

8. Отчёт о действиях Общества витебских сельских хозяев и состоящих в его ведении земледельческих кружков за 1913 год. – Витебск : Типолитограф. П. А. Подземского, 1914. – 206, 57 с.

9. Отчёт о деятельности земледельческих кружков и Комиссии по организации их. – Витебск : Типолитограф. П. Подземского, 1911. – 42 с.

10. Труды местных комитетов о нуждах сельскохозяйственной промышленности : в 58 т. – СПб. : [б. и.], 1903. – Т. 22 : Могилевская губерния. – 167 с.

11. Копылов, П. Д. Насущная потребность крестьянского хозяйства в Северо-Западном крае / П. Д. Копылов // Труды

первого областного съезда сельских хозяев в гор. Двинске в 1903 г. – Витебск, 1904. – С. 4–13.

12. Грабовский, Б. С. Краткий очерк двадцатипятилетней деятельности Минского общества сельского хозяйства / Б. С. Грабовский. – Минск : Тип. Х. Я. Дворжеца, 1901. – 74 с.

13. Отчёт Минского общества сельского хозяйства за 1883 год. – Минск : Тип. Р. Дворжец, [1884]. – [Разд. паг. с.].

14. Протокол общего собрания Минского общества сельского хозяйства. 20 ноября 1883 г. – Минск : Типолитограф. И. И. Тасьмана, 1884. – 14 с.

15. Отчёт Минского общества сельского хозяйства за 1913 год / сост. С. Ю. Заневский. – Минск : Электротип. Я. А. Гринבלата, 1915. – 104 с.

16. Отчёт о действиях Общества витебских сельских хозяев за 1897 год. – Вильна : Тип. И. Завадского, 1899. – 92 с.

17. Отчёт о действиях Общества витебских сельских хозяев за 1898 год. – Вильна : Тип. И. Завадского, 1900. – 87 с.

18. Отчёт о действиях Общества витебских сельских хозяев за 1901 год. – Витебск : Типолитограф. Подземских, 1905. – 111 с.

19. Отчёт о действиях Общества витебских сельских хозяев за 1902 год. – Витебск : Типолитограф. Подземских, 1904. – 134, 2, 17 с.

20. Отчёт о действиях Общества витебских сельских хозяев за 1892 год. – Витебск : Типолитограф. наследников М. Б. Неймана, 1893. – 9 с.

21. Труды Мстиславского общества сельского хозяйства в 1895 г. – Могилев : Губерн. тип., 1897. – 34, LV с.

22. Первый отчёт о деятельности Давид-Городецкого сельскохозяйственного общества. 1912 г. – Мозырь : Тип. С. Фишмана, 1913. – 68 с.

23. Книги, поступившие в редакцию и библиотеку Болотной опытной станции // Болотоведение. – 1912. – № 2. – С. 200–202.

24. Список периодических изданий, получавшихся Минской болотной опытной станцией в обмен на журнал «Болотоведение» в 1913 году // Болотоведение. – 1913. – № 4. – С. 457–458.

25. Вельяминов-Зернов, А. В. Обзор сельскохозяйственного внешкольного образования в Минской губернии в 1911–12 году / А. В. Вельяминов-Зернов. – Минск : Губерн. тип., 1913. – 43 с.

26. Отчёт Гомельской уездной земской управы по агрономическому отделу за 1913 год. – Гомель : Тип. Л. Захарина и И. Марголина, 1914. – [2], 224 с.

27. Отчёт о курсах по скотоводству и молочному хозяйству с опытным кормлением в м. Самохваловичах с 10 по 24 декабря 1913 года / сост. И. Борис. – Минск : Губерн. тип. 1914. – 25 с.

28. Отчёт о курсах по скотоводству с опытным кормлением и молочному хозяйству, устроенных Минским обществом сельского хозяйства со 2 ноября по 2 декабря 1912 г. для скотников частновладельческих хозяйств, крестьян и хуторян / сост. Э. И. Бокун. – Минск : Тип. Л. Дворжец, 1913. – 24 с.

29. Яновский, И. В. Чтения и курсы по сельскому хозяйству / И. В. Яновский // Журнал агрономического совещания при Могилевской губернской земской управе (1–3 ноября 1913 г.). – Могилев, 1913. – С. 1–26.

30. Берёзкина, Н. Ю. Библиотеки и распространение научных знаний в Беларуси (XVI–XX вв.) / Н. Ю. Берёзкина ; науч. ред.: М. П. Костюк, А. А. Коваленя. – 2-е изд., испр. и доп. – Минск : Беларус. навука, 2013. – 523 с.

31. Доклады губернской земской [Могилевской] управы [губернскому земскому собранию]. По агрономическому отделу. – Могилев : Типолитогр. губерн. земства, 1917. – 69 с.

32. Каталог Гродненской публичной библиотеки / сост. И. Г. Остроумов. – Гродно : Губерн. тип., 1908. – 173 с.

33. Доклады Третьему очередному Губернскому земскому собранию декабрьской сессии 1913 года. По агрономическому

отделу / Витеб. губерн. зем. управа. – Витебск : Губерн. тип., 1913. – 166 с.

### References:

1. Popov V. The value of natural science for agriculture. *Sel'skokhozyaistvennaya zhizn'* [The Farming Life], 1912, no. 1, pp. 15–18 (in Russian).
2. Tsybul'skii L. O. *A report to the Minsk Society of Agriculture on the need to establish an experimental field under it, read on December 12, 1893.* Minsk, Tipografiya Kh. Ya. Dvorzhetsa Publ., 1894. 20 p. (in Russian).
3. Plisovskii A. G. (comp.). *The first report on the activities of the experimental field of the Minsk Society of Agriculture in Tuganovichi for 1911/12.* Minsk, Elektrotipografiya Ya. A. Grinblata Publ., 1914. 136 p. (in Russian).
4. Vel'yaminov-Zernov A. V. *A report on the trip of the peasants of the Minsk province to Finland. July 1914.* Minsk, Gubernskaya tipografiya Publ., 1914. 25 p. (in Russian).
5. Svyatskii K. I. *A trip to Denmark and Sweden, arranged in June 1908 by the Central Agricultural Society in Warsaw.* Minsk, Tipografiya I. Kaplan Publ., 1908. 12, 15 p. (in Russian).
6. Truskolyatskii S. *A report on a trip to Denmark in the summer of 1903.* Minsk, Tipolitografiya Dvorzhets Publ., 1904. 21 p. (in Russian).
7. Yanovskii I. V. About district agronomy and equipment of agronomic areas. *Zhurnal agronomicheskogo soveshchaniya pri Mogilevskoi gubernskoi zemskoi uprave (4 i 5 sentyabrya 1912 g.)* [Journal of the agronomic meeting at the Mogilev provincial zemstvo council (September 4 and 5, 1912)]. Mogilev, 1912, pp. 1–16 (in Russian).
8. *A report on the activities of the Society of Vitebsk Rural Owners and the agricultural circles under its jurisdiction for 1913.* Vitebsk, Tipolitografiya P. A. Podzemskogo Publ., 1914. 206, 57 p. (in Russian).



9. *Report on the activities of agricultural clubs and the Commission for their organization.* Vitebsk, Tipolitografiya P. A. Podzemskogo Publ., 1911. 42 p. (in Russian).

10. *Proceedings of local committees on the needs of agricultural production. Vol. 22. Mogilev province.* St. Petersburg, 1903. 167 p. (in Russian).

11. Kopylov P. D. The urgent need of the peasant farming in the North-West Territory. *Trudy pervogo oblastnogo s"ezda sel'skikh khozyaev v gor. Dvinske v 1903 g.* [Proceedings of the first regional congress of farmers in the city of Dvinsk in 1903]. Vitebsk, 1904, pp. 4–13 (in Russian).

12. Grabovskii B. S. *A short review of a twenty-five year activity of the Minsk Society of Agriculture.* Minsk, Tipografiya H. Ya. Dvorzhetsa Publ., 1901. 74 p. (in Russian).

13. *A report of the Minsk Society of Agriculture for 1883.* Minsk, Tipografiya R. Dvorzhets, [1884]. (in Russian).

14. *A record of the general meeting of the Minsk Society of Agriculture. November 20, 1883.* Minsk, Tipolitografiya I. I. Tas'mana Publ., 1884. 14 p. (in Russian).

15. Zanevskii S. Yu. (comp.). *A report of the Minsk Society of Agriculture for 1913.* Minsk, Electrotipografiya Ya. A. Grinblata Publ., 1915. 104 p. (in Russian).

16. *A report on the actions of the Society of Vitebsk Rural Owners for 1897.* Vilna, Tipografiya I. Zavadskogo Publ., 1899. 92 p. (in Russian).

17. *A report on the actions of the Society of Vitebsk Rural Owners for 1898.* Vilna, Tipografiya I. Zavadskogo Publ., 1900. 87 p. (in Russian).

18. *Report on the activities of the Society of Vitebsk Rural Owners for 1901.* Vitebsk, Tipolitografiya Podzemskikh Publ., 1905. 111 p. (in Russian).

19. *A report on the activities of the Society of Vitebsk Rural Owners for 1902*. Vitebsk, Tipolitografiya Podzemskikh Publ., 1904. 134, 2, 17 p. (in Russian).

20. *A report on the activities of the Society of Vitebsk Rural Owners for 1892*. Vitebsk, Tipolitografiya nasl. M. B. Neimana Publ., 1893. 9 p. (in Russian).

21. *Proceedings of the Mstislavsky Society of Agriculture in 1895*. Mogilev, Gubernskaya tipografiya Publ., 1897. 34, LV p. (in Russian).

22. *The first report on the activities of the David-Gorodets Agricultural Society. 1912*. Mozyr, Typografiya S. Fishmana Publ., 1913. 68 p. (in Russian).

23. Books received by the editorial office and the library of the Swamp Experimental Station. *Bolotovedenie* [Telmatology], 1912, no. 2, pp. 200–202 (in Russian).

24. A List of periodicals obtained by the Minsk Swamp Experimental Station in exchange for the journal "Telmatology" in 1913. *Bolotovedenie* [Telmatology], 1913, no. 4, pp. 457–458 (in Russian).

25. Velyaminov-Zernov A. V. *A review of agricultural out-of-school education in the Minsk province in 1911–12*. Minsk, Gubernskaya tipografiya Publ., 1913. 43 p. (in Russian).

26. *A report of the Gomel district zemstvo council on the agronomic department for 1913*. Gomel, Tipografiya L. Zakharina i I. Margolina Publ., 1914. [2], 224 p. (in Russian).

27. Boris I. (comp.). *A report on courses on cattle breeding and dairy farming with experimental feeding in Samokhvalovichi from 10 to 24 December, 1913*. Minsk, Gubernskaya tipografiya Publ., 1914. 25 p. (in Russian).

28. Bokun E. I. (comp.). *A report on the courses on cattle breeding with experimental feeding and dairy farming, organized by the Minsk Society of Agriculture from November 2 to December 2, 1912 for cattlemen of private farms, peasants and farmers*. Minsk, Typografiya L. Dvorzhets Publ., 1913. 24 p. (in Russian).

29. Yanovskii I. V. Readings and courses on agriculture. *Zhurnal agronomicheskogo soveshchaniya pri Mogilevskoi gubernskoi zemskoi uprave (1–3 noyabrya 1913 g.)* [Journal of the agronomic meeting at the Mogilev provincial zemstvo council (November 1–3, 1913)]. Mogilev, 1913, pp. 1–26 (in Russian).

30. Berezkina N. Yu. *Libraries and the dissemination of scientific knowledge in Belarus (XVI – XX centuries)*. 2nd ed. Minsk, Belaruskaya navuka Publ., 2013. 523 p. (in Russian).

31. *Reports of the provincial zemstvo [Mogilev] council [to the provincial zemstvo assembly]. Concerning the agronomic department*. Mogilev, Typolithography of the provincial zemstvo, 1917. 69 p. (in Russian).

32. Ostroumov I. G. (comp.). *Catalogue of the Grodno Public Library*. Grodno, Gubernskaya tipografiya Publ., 1908. 173 p. (in Russian).

33. *Reports to the Third Regular Provincial Zemstvo Assembly of the December 1913 session. Concerning the agronomic department*. Vitebsk, Gubernskaya tipografiya Publ., 1913. 166 p. (in Russian).

Дата поступления статьи 08.09.2020

Received 08.09.2020

**А. А. Дикая, Н. Г. Боровикова**

*ГУ «Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси», Минск, Беларусь*

## **ИСТОРИК, БИБЛИОГРАФ, АРХЕОГРАФ – ДМИТРИЙ ИВАНОВИЧ ДОВГЯЛЛО**

**Аннотация.** Статья посвящена Дмитрию Ивановичу Довгялло, занимающему почетное место среди выдающихся деятелей отечественной истории и археологии, который волею судьбы оказался связан с библиотечным делом и библиографией в 20–30 гг. прошлого столетия. Профессиональная деятельность Д. И. Довгялло заключалась в установлении связей между архивными, музейными и библиотечными учреждениями, в которых учёный в разное время, но одинаково успешно работал.

**Ключевые слова:** учёный, архивы, Академия наук, Центральная научная библиотека.

**Для цитирования.** Дикая, А. А. Историк, библиограф, археолог – Дмитрий Иванович Довгялло / А. А. Дикая, Н. Г. Боровикова // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития»: докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лукиновича Нац. акад. наук Беларуси; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 124–130.

**A. A. Dickaya, N. G. Borovikova**

*State Institution «Yakub Kolas Central Science Library of the National Academy of Sciences of Belarus», Minsk, Belarus*

## **HISTORIAN, BIBLIOGRAPHER, ARCHEOLOGER – DMITRIY IVANOVICH DOVGYALLO**

**Abstract.** The article is devoted to Dmitriy Ivanovich Dovgyallo who occupies an honorable place among outstanding figures in the national history and archeography, and the one who, as fate would have it, got involved with library work and bibliography in the 20-30s of the last century. Professional activities of D.I. Dovgyallo were to establish relations between archival, museum and library institutions, in which scientist worked at different periods, but equally successfully.

**Keywords:** a scientist, archives, the Academy of Sciences, Central Science Library.

**For citation.** Dickaya A. A., Borovikova N. G. Historian, bibliographer, archeographer – Dmitriy Ivanovich Dovgyallo. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A

library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 124–130 (in Russian).

Дмитрий Иванович Довгялло родился 20 октября (1 ноября) 1868 г. в деревне Козьяны Городокского уезда Витебской губернии в семье потомственных священников. В возрасте 14-ти лет Дмитрий Иванович был принят в Витебскую духовную семинарию. Окончив её, он поступил в Петербургскую духовную академию, где являлся слушателем Петербургского археологического института. Духовную академию Д. И. Довгялло окончил в 1894 г. Предметом своих исследований он выбрал церковную Унию. Часть трудов по изучению этого церковного исторического вопроса опубликовано в «Полоцких епархиальных ведомостях». Уже в этих работах были отмечены многочисленные архивные источники. Подготовленные им издания отличались высоким научным уровнем, как по составу источников, так и по их археографической обработке и структуре научно-справочного аппарата.

В 1894 г. кандидат богословия Дмитрий Иванович Довгялло был назначен помощником инспектора Витебской духовной семинарии и преподавателем в Витебской мужской гимназии. Это назначение позволило молодому специалисту исследовать и публиковать историко-архивные, археографические материалы, в которых Дмитрий Иванович отражал обширные познания в области гражданской и церковной истории с владением палеографией, дипломатией, архивоведением, археографией. В 1895 году по предложению полоцкого епископа Александра Д. И. Довгялло занял должность члена Комитета по заведению церковным археологическим древлехранилищем.

Важным направлением в изучении церковной истории и краеведения Витебской губернии стало участие Д. И. Довгялло в деятельности белорусского кружка, а также Историко-статистического комитета для описания церквей и приходов епархии при Свято-Владимирском братстве. Дмитрию Ивановичу было поручено составить алфавитный список приходских церквей епархии с точным указанием года последней и адресом причта.

В 1897 г. Попечитель Виленского учебного округа подписал приказ о назначении Д. И. Довгялло заведующим Витебского центрального архива древних актов. После объединения Витебского архива с Виленским центральным архивом древних актовых книг Дмитрий Иванович переехал в г. Вильно, где возглавил Виленскую археографическую комиссию для разбора и издания древних актов в качестве помощника архивариуса. Основным местом работы Дмитрия Ивановича был Виленский центральный архив древних актовых книг. Наряду с работой в архиве он исполнял должность члена комиссии по устройству Виленской публичной библиотеки, одновременно, преподавал в ряде учебных заведений города [1, с. 391].

15 июля 1915 г. в связи с Первой мировой войной Виленская археографическая комиссия прекратила свое существование. Д. И. Довгялло был вынужден вместе с семьёй переехать в Могилёв, где он работал сотрудником Могилёвской дирекции народных училищ и Губернского архива. С весны 1917 г. Дмитрий Иванович занял пост заведующего отделом народного образования Могилёвского уездного земства. События 1917 г. застали его в Могилёве.

Умение работать с архивными документами, послужило назначением его 25 марта 1919 г. на должность уполномоченного Главного управления архивными делами Наркомпроса РСФСР по Могилёвской губернии. Одновременно, Дмитрий Иванович исполнял обязанности заведующего Могилёвским губернским архивным бюро и Могилёвским губернским архивом. 8 сентября 1924 г. по приказу Централхива БССР Д.И. Довгялло был утверждён заведующим Могилёвским окружным архивом [2, с. 65].

В 1925 г. Д. И. Довгялло переехал в Минск. 1 октября 1925 г. при Инбелкульте была создана Историко-археологическая секция и Д. И. Довгялло, являясь членом-сотрудником организации, получил от В. И. Пичеты приглашение на должность научного секретаря. Основной задачей секции было выявление и возвращение в Беларусь архивных материалов отечественного происхождения. Председателем секции был

назначен М. В. Довнар-Запольский. В 1926 г. секцией было вынесено решение на издание серии «Беларускі архіў».

Первый том Архіва вышел в 1927 г. В нём представлены материалы из могилёвских, краковских, варшавских, московских и петербургских архивохранилищ. Второй том является самым значимым научным достижением Д. И. Довгялло. В нём помещены материалы шестнадцатой книги записей Литовской метрики, содержащей акты Витебского и Полоцкого городских судов за 1530–1539 гг. Этот труд был высоко оценен Рышардом Меницким, одним из крупнейших польских архивистов XX в. Третий том посвящён Минску и окрестностям города. В томе помещено 245 актов за период с 1494 по 1791 гг. Это единственное издание, которое отражает историю города за определённый период времени.

Наряду с работой в Инбелкульте, Д. И. Довгялло занимался преподавательской деятельностью в Белорусском государственном университете. Совместно с коллегами по Инбелкульту М. В. Довнар-Запольским, В. И. Пичетой, Н. Н. Щекотихиным была инициирована подготовка ряда учебных пособий и хрестоматий для студентов педагогического факультета.

Работая в Инбелкульте, Дмитрий Иванович Довгялло, как признанный специалист-архивист, неизменно привлекался в качестве эксперта в Центрархив республики. В 1929 г. начинается новый этап в деятельности учёного. Он становится секретарём недавно организованного Института исторических наук [3, с. 159–160].

С января 1929 г. Институт белорусской культуры был реорганизован в Академию наук и библиотека Инбелкульты, основанная 16 февраля 1925 г., соответственно стала библиотекой АН БССР.

Следующая часть жизни и деятельности Д. И. Довгялло связана с Библиотекой Академии наук БССР, куда он 16 ноября 1929 г. Президиумом Белорусской академии наук был приглашён на должность директора. Там на его долю, как и на долю всего коллектива, выпало тяжёлое бремя. В 30-ые годы XX столетия штат библиотеки Академии наук насчитывал не более 4–5

сотрудников. В докладной записке от 22 апреля 1931 г. Д. И. Довгялло сообщил о крайней необходимости введения в штат библиотекаря-библиографа.

Дмитрий Иванович возглавил научно-библиографическую работу, значительно расширил её, принимая непосредственное участие в составлении и подготовке к изданию ежеквартальных каталогов «Новые издания Белорусской академии наук» за 1932–1935 гг., каталога журналов и газет, получаемых библиотекой, полного библиографического указателя по истории Беларуси.

Благодаря директору БАН Д. И. Довгялло в 1930-х гг. книжный фонд библиотеки пополнился полученными в дар личными собраниями. Также научная библиотека приобрела издания Белорусской книжной палаты, Белорусского государственного издательства и т.д. [4, с. 73].

Библиотека стала культурным центром Академии, основной базой научных исследований и обучения аспирантов.

Таким образом, в тридцатые годы XX века были заложены основные направления научно-библиографической деятельности Библиотеки Академии наук БССР и в этом несомненная заслуга Д. И. Довгялло как в практической сфере, так и в теоретическом и методологическом её обосновании.

29 сентября 1936 г. Президиум АН назначил специальную библиотечную комиссию с целью «коренной реорганизации всей работы библиотеки». В результате деятельности комиссии в 1937 г. вышло постановление, в соответствии с которым началась долгосрочная работа по инвентаризации библиотечных фондов.

В июле 1937 г. на заседании Президиума Академии наук рассматривался вопрос о работе библиотеки, по итогам которого учёного Д. И. Довгялло сняли с должности директора и временно перевели в Институт истории. Однако этого оказалось недостаточно, и 16 августа 1937 г. Президиум вынес постановление о признании Д. И. Довгялло политически ненадежным и уволен из института.

10 декабря 1937 г. Д.И. Довгялло арестовали. Вынужденный под угрозами физического воздействия признать вину, учёный впоследствии отказывается от предъявленных обвинений. Но, не смотря на это, Д. И. Довгялло обвиняют в том, что «...Работая



директором библиотеки «засорял» фонд “нацдемовской литературой”, в том числе книгами В. Ластовского, М. Горещкого, М. Чарота и др. «Засорялась» библиотека также покупкой частных библиотек.

Решением особого совещания Д. И. Довгялло был выслан в Казахстан сроком на 5 лет. Во время ссылки находился в Пахта-Арале Чимкентской области, где, по некоторым сведениям, умер в 1942 году.

По инициативе научного сотрудника Института истории АН БССР Е. П. Шлоссберга, поддержанной известным белорусским историком и археографом Н. Н. Улащиком Военная коллегия Верховного суда СССР реабилитировала Дмитрия Ивановича Довгялло посмертно 9 июня 1964 года [5, с. 42].

История Центральной научной библиотеки имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси (ЦНБ НАН Беларуси) основанная 16 февраля 1925 г. при Институте белорусской культуры – это история белорусского государства, науки и культуры, которая невозможна без изучения жизни и деятельности людей, творивших эту историю.

#### **Список использованных источников:**

1. Довгялло Дмитрий Иванович // Из истории архивов в Беларуси (1860-е гг. – 1960 г.) : док. и материалы / Департамент по арх. и делопроизводству М-ва юстиции Респ. Беларусь, Беларус. науч.-исслед. ин-т документоведения и арх. дела ; [сост.: С. В. Жумарь, М. Ф. Шумейко]. – Минск, 2015. – С. 391.

2. Шумейко, М. Ф. Архивист и археограф Дмитрий Иванович Довгялло / М. Ф. Шумейко ; Беларус. науч.-исслед. ин-т документоведения и арх. дела, Археогр. комис. ; науч. ред. С. В. Жумарь. – Минск : БелНИИДАД, 2002. – 164 с.

3. Довгялло Дмитрий Иванович // Институт истории НАН Беларуси в лицах, 1929–2008 гг. : биобиблиогр. справ. / [Г. В. Корзенко и др. ; редсовет: А. А. Коваленя и др.]. – Минск, 2008. – С. 159–160.

4. Груша, А. И. Новый этап роста и первые утраты / А. И. Груша // Наука и инновации. – 2020. – № 5. – С. 72–77.

5. Довгялло Дмитрий Иванович // Возвращенные имена: сотрудники АН Беларуси, пострадавшие в период сталинских репрессий / сост. Н. В. Токарев ; под ред. А. С. Махнача. – Минск, 1992. – С. 42.

### References:

1. Dovgyallo Dmitry Ivanovich. *Iz istorii arkhivov v Belarusi (1860-e gg. – 1960 g.): dokumenty i materialy* [From the history of archives in Belarus (1860–1960): documents and materials]. Minsk, 2015, p. 391 (in Russian).

2. Shumeiko M. F. *An archivist and archeographer Dmitry Ivanovich Dovgyallo*. Minsk, The Belarusian Research Institute of Records Management and Archival Studies, 2002. 164 p. (in Russian).

3. Dovgyallo Dmitry Ivanovich. *Institut istorii NAN Belarusi v litsakh, 1929–2008 gg.: biobibliograficheskiy spravochnik* [The Institute of History of the NAS of Belarus in persons, 1929–2008: a bio-bibliographic reference book]. Minsk, 2008, pp. 159–160 (in Russian).

4. Grusha A. I. New stage of growth and first losses. *Nauka i innovatsii = Science and Innovations*, 2020, no. 5, pp. 72–77 (in Russian).

5. Dovgyallo Dmitry Ivanovich. *Vozvrashchennye imena: sotrudniki AN Belarusi, postradavshie v period stalinskikh repressiy* [Returning the names: employees of the Academy of Sciences of Belarus who suffered during the Stalinist repressions]. Minsk, 1992, p. 42 (in Russian).

Поступила в редакцию 23.06.2020  
Received 23.06.2020

**В. Н. Жук**

*ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича»  
Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь*

## **СЕТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ БИБЛИОТЕК БССР В ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ 1970-х гг.**

**Аннотация.** В статье дан анализ состояния сельскохозяйственных библиотек БССР в первой половине 1970-х годов, перечислены типы библиотек этой сети, приводятся сведения о кадровом составе и образовании библиотечных работников, показана численность читателей и количество выданной им литературы, рассмотрены направления деятельности сельскохозяйственных библиотек.

**Ключевые слова:** Белорусская республиканская научная сельскохозяйственная библиотека (БРНСХБ), сеть сельскохозяйственных библиотек БССР, типы сельскохозяйственных библиотек, научно-исследовательские сельскохозяйственные институты, опытные станции, сельскохозяйственные вузы, сельскохозяйственные техникумы, история библиотек.

**Для цитирования.** Жук, В. Н. Сеть сельскохозяйственных библиотек БССР в первой половине 1970-х гг. / В. Н. Жук // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития» : докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси ; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 131–138.

**V. N. Zhuk**

*State Institution «I.S. Lupinovich Belarus Agricultural Library» of the National  
Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus*

## **THE NETWORK OF AGRICULTURAL LIBRARIES OF THE BSSR IN THE FIRST HALF OF THE 1970S**

**Abstract.** The article presents the analysis of state of agricultural libraries of the Byelorussian Soviet Socialist Republic (BSSR) in the first half of the 1970s. The main types of libraries of the presented network have been analysed; the data on library staff composition and education have been presented; the number of readers and total amount of books which were lent have been shown; the main activities of the agricultural libraries haven considered.

**Keywords:** Byelorussian Republican Scientific Agricultural Library, network of agricultural libraries of the BSSR, types of agricultural libraries, agricultural research

institutes, experimental stations, agricultural institutions of higher education, agricultural colleges, history of libraries.

**For citation.** Zhuk V. N. The network of agricultural libraries of the BSSR in the first half of the 1970s. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 131–138 (in Russian).

К середине 1970-х гг. в БССР сформировалась сеть сельскохозяйственных библиотек, состоящая из 50 библиотечных учреждений: Белорусская республиканская научная сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича (БРНСХБ) с филиалами при Белорусском научно-исследовательском ветеринарном институте и Гипрозоеме, 8 библиотек научно-исследовательских институтов (НИИ), 10 библиотек опытных станций, 1 библиотека экспериментальной базы, 4 библиотеки вузов и 26 библиотек техникумов. В 1973 году библиотека БелНИИ животноводства стала самостоятельной (а не филиалом БРНСХБ), а в г. Пинске открылся Полесский комплексный отдел БелНИИ мелиорации и водного хозяйства (правда, на то время библиотека не имела штатного сотрудника). За счёт этих двух учреждений увеличилось общее количество библиотек сети, которых стало 52<sup>1</sup>.

В своей деятельности сельскохозяйственные библиотеки республики руководствовались решениями съездов и пленумов Коммунистической партии Советского Союза, проводили работу по выполнению партийных постановлений и приказов Министерства сельского хозяйства БССР об улучшении работы сельскохозяйственных библиотек и повышении их роли в коммунистическом воспитании<sup>2</sup>.

Научно-методическим центром сельскохозяйственных библиотек являлась Белорусская республиканская научная сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича. На 1

---

<sup>1</sup> ТА БелСХБ. Обзор работы сельскохозяйственных библиотек Белорусской ССР за 1973 год.

<sup>2</sup> Отчёт о работе Белорусской республиканской научной сельскохозяйственной библиотеки за 1962 год.

января 1974 г. в штате этой библиотеки состояло 60 человек, из них библиотечных работников – 41, административно-хозяйственного персонала – 7, обслуживающего персонала – 12<sup>3</sup>. Состав кадров по образованию соответствовал требованиям, предъявляемым к работникам библиотеки 2-й категории: 95% библиотекарей имели высшее образование, в том числе 61% специальное библиотечное<sup>4</sup>. Фонд научной сельскохозяйственной библиотеки на то время составлял 377 800 экземпляров<sup>3</sup>. БРНСХБ оказывала методическую помощь периферийным сельскохозяйственным библиотекам, вела работу по составлению ряда методических и библиографических пособий, осуществляла выезды на места для передачи опыта, организовывала семинары и совещания, проводила исследования по истории библиотек сети<sup>5</sup>.

По состоянию на 1973 г. в республике функционировало четыре типа сельскохозяйственных библиотек: 1) в НИИ, 2) при опытных станциях, включая одну экспериментальную базу, 3) в сельскохозяйственных вузах, 4) в сельскохозяйственных техникумах. В указанное время в библиотеках сети трудилось 186 библиотечных работников (см. Таблицу 1).

**Таблица 1. – Состав кадров периферийных сельскохозяйственных библиотек БССР по численности и образованию, 1973 г.**

[Подсчитано по ТА БелСХБ Обзору работы сельскохозяйственных библиотек Белорусской ССР за 1973 год]

Название типов библиотек	Количество штатных единиц	Высшее образование	В том числе библиотечное	Среднее образование	В том числе библиотечное
Библиотеки НИИ	23	16	11	7	4

<sup>3</sup> ТА БелСХБ. Отчёт о работе Белорусской республиканской научной сельскохозяйственной библиотеки им. И. С. Лупиновича за 1973 год.

<sup>4</sup> ТА БелСХБ. Отчёт о работе Белорусской республиканской научной сельскохозяйственной библиотеки им. И. С. Лупиновича за 1974 год.

<sup>5</sup> ТА БелСХБ. Отчёт о работе Белорусской республиканской научной сельскохозяйственной библиотеки им. И. С. Лупиновича за 1971 год.

Библиотеки опытных станций	11	2	–	9	5
Библиотеки сельскохоз. вузов	78	50	27	28	20
Библиотеки сельскохоз. техникумов	74	23	16	51	35
<b>Итого:</b>	<b>186</b>	<b>91</b>	<b>54</b>	<b>95</b>	<b>64</b>

В середине 1970-х гг. фонды сельскохозяйственных библиотек сети суммарно составляли свыше 3 млн. экземпляров печатных изданий (см. Таблицу 2). Из четырёх типов библиотек лидирующее место по книжным фондам занимали библиотеки сельскохозяйственных вузов. На 1 января 1974 г. их фонды имели более 1,7 млн. экземпляров. Наибольшее количество литературы содержалось в библиотеке Белорусской сельскохозяйственной академии (БСХА, г. Горки): по состоянию на 1 марта 1970 г. в БСХА насчитывалось 891 тыс. экземпляров изданий, на 1 января 1973 г. – 959 820 экз., а на 1 января 1974 г. – 1 013 094 экземпляра<sup>6</sup>.

**Таблица 2. – Динамика книжного фонда периферийных сельскохозяйственных библиотек БССР разных типов<sup>7</sup>.**

Наименование типов библиотек	Фонды по состоянию на 01.01.1973 г. (экз.)	Фонды по состоянию на 01.01.1974 г. (экз.)
Библиотеки НИИ	389 293	410 318
Библиотеки опытных станций	151 471	164 394
Библиотеки сельскохоз. вузов	1 662 297	1 771 755
Библиотеки сельскохоз. техникумов	1 074 336	1 152 144
<b>Итого:</b>	<b>3 277 397</b>	<b>3 498 611</b>

<sup>6</sup> Национальный архив Республики Беларусь. – Ф. 4-п. Оп. 116. Д. 15.

<sup>7</sup> ТА БелСХБ. Обзор работы сельскохозяйственных библиотек Белорусской ССР за 1973 г.

Основными направлениями в обслуживании являлось удовлетворение научных, производственных, учебных и самообразовательных запросов читателей<sup>8</sup>. О численности читателей по четырём типам сельскохозяйственных библиотек, количестве выданной им литературе, в том числе сельскохозяйственной, свидетельствуют нижеприведенные данные (см. Таблицу 3).

**Таблица 3. – Обслуживание читателей в периферийных сельскохозяйственных библиотеках БССР, 1972–1973 гг.<sup>8</sup>.**

Наименование типов библиотек	Количество читателей		Книговыдача (экз.)		Из общего числа выдано сельхоз. литературы в 1973 г.
	1972 г.	1973 г.	1972 г.	1973 г.	
Библиотеки НИИ	2 740	2 815	138 536	156 040	112 640
Библиотеки опытных станций	2 011	2 095	65 210	75 438	59 568
Библиотеки сельхоз. вузов	26 374	26 620	1 712 356	1 748 965	724 290
Библиотеки сельхоз. техникумов	48 155	49 337	1 091 705	1 230 966	609 472
<b>Итого:</b>	<b>79 280</b>	<b>80 867</b>	<b>3 007 807</b>	<b>3 211 409</b>	<b>1 505 970</b>

В 1973 г. сельскохозяйственные библиотеки сети обслуживали более 80 тысяч читателей. Самой многочисленной категорией среди них были учащиеся техникумов (61%) и студенты вузов (33%). Научные работники и аспиранты составляли 3,4% от общего числа, а специалисты сельского хозяйства – только 2,6%. Анализ данных показывает, что наибольшее количество сельскохозяйственной литературы читатели заказывали в библиотеках НИИ (72%) и опытных станций (по неполным данным 79%). Что касается сельскохозяйственных вузов и техникумов, то запрос студентов

<sup>8</sup> ТА БелСХБ Обзор работы сельскохозяйственных библиотек Белорусской ССР за 1973 г.

и учащихся на этот вид литературы составлял примерно одинаково – 50%. Остальная часть заказов приходилась на учебники и художественную литературу.

Главными направлениями работы библиотек НИИ являлось оказание помощи читателям в выполнении планов научно-исследовательских работ, совершенствование информационно-библиографической работы, наиболее полное и целенаправленное использование фонда библиотеки<sup>9</sup>.

Основное содержание работы библиотек опытных станций определялось задачами, стоявшими перед коллективами научно-исследовательских институтов<sup>9</sup>.

Всё внимание работников библиотек вузов было направлено на то, чтобы как можно лучше обеспечить студентов необходимой литературой для учебного процесса и успешного освоения дисциплин. Немаловажное значение придавалось политико-воспитательной и массовой работе<sup>9</sup>.

В этом отношении показательна деятельность библиотеки Гродненского сельскохозяйственного института (ГрСХИ), которая разработала ряд мероприятий, направленных на улучшение качества обслуживания читателей. С 1972 г. в ГрСХИ применялась групповая запись студентов-первокурсников. Заклучалась она в том, что учебная часть выделяла в первые дни занятий по 2 часа на каждую группу для проведения занятий по библиотечному делу. После вступительной беседы и экскурсии по библиотеке, студенты заполняли свои формуляры и получали учебники и программы на полугодие. Это мероприятие значительно разгрузило абоненты от постоянных очередей. Большая работа проводилась этой же библиотекой по улучшению обслуживания заочников. Для них был выделен специальный фонд. В межсессионный период студент-заочник получал литературу и изучал программу сроком 2 месяца. После её проработки высылал в библиотеку вместе с заявкой на другую литературу. Заявка выполнялась в течение 3 дней<sup>9</sup>.

В первой половине 1970-х гг. во всех библиотеках сельскохозяйственных вузов БССР имелись Библиотечные

---

<sup>9</sup> ТА БелСХБ. Обзор работы сельскохозяйственных библиотек Белорусской ССР за 1973 год.



советы, наиболее действенным из них являлся Совет при библиотеке ГрСХИ. Совет имел секции: комплектования, справочно-информационной работы, массово-воспитательной и учебно-методической работы. Заседания Совета проводились регулярно<sup>10</sup>.

Главной задачей библиотек сельскохозяйственных техникумов являлось обеспечение учебного процесса необходимой литературой. Во всех библиотеках имелся график выдачи учебной литературы. Фонды библиотек имели учебники по обществоведению, истории, алгебре, физике, технической механике, животноводству, эксплуатации машинно-тракторного парка и др. Учебники, которых не хватало, распределяли списком или специальными карточками. Особое внимание библиотеки этого типа уделяли учащимся-дипломникам. Для них велась тематические картотеки, составлялись списки литературы<sup>10</sup>.

Определённое место в работе библиотек занимала работа с пропагандистами и агитаторами. Для них оформлялись постояннодействующие выставки, составлялись списки необходимой литературы, проводились беседы по использованию справочного аппарата и библиографических пособий. Формы и характер информационной работы библиотек сети были одинаковыми для всех: оформлялись постояннодействующие выставки новых поступлений, проводились открытые просмотры литературы. Вместе с тем в библиотеках сельскохозяйственных техникумов информационная работа, как писалось в одном из обзорных документов, велась «пока ещё не на должном уровне»<sup>10</sup>.

В массовой работе сельскохозяйственные библиотеки республики основное внимание уделяли пропаганде экономической политики КПСС, задач третьего года IX пятилетки (1971–1975 гг.), литературы к 30-летию освобождения БССР от немецко-фашистских захватчиков. Из документов той поры следует, что массовая работа библиотек опытных станций имела свои недостатки, указывалось, что она ограничивалась оформлением книжных выставок и кое-где проведением обзоров.

---

<sup>10</sup> ТА БелСХБ. Обзор работы сельскохозяйственных библиотек Белорусской ССР за 1973 год.

Проверяющие отмечали, что в некоторых библиотеках не чувствовалось желание изменить что-либо в этом направлении<sup>11</sup>.

Подводя итог, отметим, что в первой половине 1970-х гг. сельскохозяйственные библиотеки принимали непосредственное участие в информационном сопровождении исследований и разработок по актуальным проблемам аграрной науки и производства, а также в воспитательном процессе при подготовке сельскохозяйственных кадров. В середине 1970-х гг. количество сельскохозяйственных библиотек в БССР достигло 52. Их фонды в совокупности превышали 3 млн. экземпляров. В зависимости от категории читателей сельскохозяйственные библиотеки разделялись по типам (всего было 4), их научно-методическим центром являлась Белорусская республиканская научная сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича. Библиотеки сети обслуживали главным образом научных сотрудников, специалистов-аграриев, студентов и преподавателей вузов сельскохозяйственного профиля, а также учащихся и педагогов сельскохозяйственных техникумов республики. В целом состояние библиотек сети позволяло выполнять возложенные на них задачи, однако в информационной и массовой работе было немало упущений. Главным образом, это касалось библиотек опытных станций и сельскохозяйственных техникумов.

Дата поступления статьи 10.09.2020

Received 10.09.2020

---

<sup>11</sup> ТА БелСХБ. Обзор работы сельскохозяйственных библиотек Белорусской ССР за 1973 год.

**В. С. Лазарев**

*Научная библиотека Белорусского национального технического  
университета, Минск, Беларусь*

## **ИЗ ПРЕДЫСТОРИИ БИБЛИОМЕТРИИ И НАУКОМЕТРИИ**

**Аннотация.** Рассмотрен ряд исследований, которые сегодня именовались бы библиометрическими и наукометрическими, выполненных до введения в оборот самих терминов «библиометрия» и «наукометрия». Показано, что исследователи, выполнявшие такие работы с XVIII-го по первую половину XX века, не видели разницы между оценкой документальных потоков для получения характеристик науки и в целях совершенствования документообеспеченности библиотек, зачастую осуществляя оба вида оценки одновременно в рамках одного исследования. Этот исторический взгляд на проблему «метрий» косвенно подтверждает справедливость подхода, согласно которому более плодотворным в методологическом отношении, нежели поиск различий между «метриями», может быть объединение их вокруг библиометрии и поиск принципиально общих черт «метрий».

**Ключевые слова:** библиометрия, наукометрия, метрические исследования, исторический подход, сходство и различия

**Для цитирования.** Лазарев, В. С. Из предыстории библиометрии и наукометрии / В. С. Лазарев // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития» : докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси ; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 139–150.

**V. S. Lazarev**

*Scientific Library of the Belarusian National Technical University, Minsk, Belarus*

## **FROM THE PREHISTORY OF BIBLIOMETRICS AND SCIENTOMETRICS**

**Abstract.** A number of studies that nowadays would be called bibliometric and scientometric and that were performed before the very terms «bibliometrics» and «scientometrics» had been coined are considered. It is shown that researchers who performed such studies from the XVIII to the first half of the XX century did not see any difference between the assessment of documentary flows in order to obtain the characteristics of science and in order to improve the document availability in libraries, and often they carried out both types of assessment simultaneously within the same study. This historical view on the problem of «metricses» indirectly confirms

the methodological fruitfulness of not searching for differences between various «metricses», but of getting them together around bibliometrics, and of searching for fundamentally common features of «metricses».

**Keywords:** bibliometrics, scientometrics, metric researches, historical approach, similarities and differences

**For citation.** Lazarev V. S. From the prehistory of bibliometrics and scientometrics. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 139–150 (in Russian).

1. Первые же определения библиометрии («система мер, относящихся к книге и к документу» [1, с. 205]<sup>1</sup> и «применение математики и статистических методов к книгам и другим средствам коммуникации» [2]) указывают на документ, как на объект библиометрии («книга» – разновидность документа; «канал коммуникации» суть документ [3, с. 36]). Первое же определение наукометрии [4, с. 9, 13] показывает, что *существенной частью* её объекта является научный документ: «при изучении науки как информационного процесса оказывается возможным применять количественные (статистические) методы исследования. <...> Нам кажется естественным это направление исследований называть наукометрией» [4, с. 9]; при этом «если мы рассматриваем науку как информационный процесс, то естественно прежде всего проследить во времени за ростом числа научных публикаций, считая их носителями информации» [4, с. 13]. Здесь указаны те же методы, что методы библиометрии (и так же без конкретизации), а научный документ выступает либо как объект наукометрии, либо как его преобладающая часть. Сходство объектов и заявленное тождество методов в первых определениях наукометрии и библиометрии побуждает рассматривать (вслед за М. Vonitz и Г.Ф. Гордукаловой и [5; 6, с. 45]) все количественные исследования документов, выполненные до появления терминов «наукометрия» и «библиометрия», как библиометрические или наукометрические просто в зависимости от того, была ли направлена выполненная

---

<sup>1</sup> Цитируется перевод *фрагментов* работы, впервые изданной в 1934 году.

в них количественная оценка документов на получение мотивированных суждений о науке (наукометрическое или *протонаукометрическое* исследование) либо на совершенствование процессов, связанных с циркуляцией документов в обществе (исследование библиометрическое или *протобиблиометрическое*).

2. В период между первой попыткой ввести в оборот термин «библиометрия» (1934, [1, с. 205]) и его «переоткрытием» (1969, [2]) для обозначения соответствующих исследований использовалось словосочетание «статистическая библиография». Именно так было названо «освещение процесса письменных коммуникаций и природы и *направления развития дисциплины* (постольку, поскольку это отражено через письменные коммуникации) путем подсчета и анализа различных аспектов письменных коммуникаций» [7]<sup>2</sup> (выделено нами – *В.Л.*) или «сбор и интерпретация статистических данных, относящихся к книгам и периодическим изданиям» [8, р. 450]. При этом указывалось на следующие основные цели исследований: «продемонстрировать исторические изменения, определить использование книг и журналов *в исследовательских целях* в национальном или всемирном масштабах и установить во многих местных ситуациях общее использование книг и журналов» [8, р. 450] (выделено нами – *В.Л.*). Итак, до появления термина «наукометрия» и в условиях, когда термин «библиометрия» ещё не замечен и не введён в употребление, используемый термин «статистическая библиография» фактически успешно заменяет *оба термина!* В самом деле, отмеченное в [7] «освещение процесса письменных коммуникаций», это, по сегодняшним представлениям, – библиометрия, но «освещение природы и направления развития дисциплины (постольку, поскольку это отражено через письменные коммуникации)» – это, безусловно, то, что сегодня мы называем наукометрией. При этом и в первом, и во втором случае методическим сводом являются «подсчет и анализ различных аспектов письменных коммуникаций» (*там*

---

<sup>2</sup> Цит. по: Prichard A. Statistical bibliography or bibliometrics? / A. Prichard // Journal of Documentation. – 1969. – Vol. 25, N 4. – P. 348-349.

же). При таком состоянии дел стоило ли говорить о существовании отдельных областях научного знания – наукометрии и библиометрии? В формулировке же, приведенной в [8, р. 450] одна из изучаемых граней «использования книг и журналов» – равноправных, никак не выделяемых граней, – это их использование в научных целях.

3. Имея в виду вышеизложенное, обратимся теперь к некоторым сохранившимся в исторической памяти «протометрическим» исследованиям, выполненным до 1934 года, – до первой попытки введения в оборот термина «библиометрия». Будем двигаться по оси времени вниз. Выделим из числа выявленных нами работ «протонаукометрические».

**1923** год: опубликована работа E.W. Hulme [9, р. 29–44]<sup>3</sup>, в которой на основании подсчета документов (реально – библиографических записей в каталоге) представлен взгляд на историю науки и технологий. Изучение истории науки с помощью «статистической библиографии», к которой L.M. Raisig [8] относит исследование E.W. Hulme, – явно наукометрическое исследование.

В **1917** году появилось выполненное F.J. Cole и N.B. Eales [10]<sup>4</sup> исследование роста литературы по сравнительной анатомии за период 1550–1860 гг. Авторы [11, р. 292] относят его к библиометрии, но, на наш взгляд, данные о научной литературе XVI (!) века представляли в двадцатом веке, как минимум, не меньший *научоведческий* интерес и, следовательно, работу следует считать протонаукометрической.

Также в **1917** году было опубликовано выполненное S.I. Franz [12] исследование различных аспектов продуктивности (публикационной активности) американских психологов, – включая рассмотрение возможной корреляции таковой с возрастом учёного. Целью работы было изучение «научного

---

<sup>3</sup> Цит. по: Hood W.W. The literature of bibliometrics, scientometrics and informetrics / W.W. Hood, C.S. Wilson // Scientometrics. – 2001. – V. 52, N 2. – P. 292.

<sup>4</sup> Цит. по: Hood W.W. The literature of bibliometrics, scientometrics and informetrics / W.W. Hood, C.S. Wilson // Scientometrics. – 2001. – V. 52, N 2. – P. 292.

прогресса», то есть в сегодняшней терминологии работа явно задумывалась как наукометрическая.

**1911** год: П. Вальденом выполнено исследование [13]<sup>5</sup> анализа библиографических ссылок в ряде историко-научных монографий, на основании которого был определен вклад учёных различных стран в развитие химии [14, с. 1–2]. Безусловно, наукометрическая работа!

**1903** год: исследовано распределение работ, представленных на форумах Американской психологической ассоциации в 1892–1902 гг., в соответствии с рубриками вторичного информационного издания «Psychological Index», а также в соответствии с типом выполненных исследований («историческое», «теоретическое», «описательное», «экспериментальное») [15]. И вновь: наукометрия в чистом виде – путь «наивная», пусть «примитивная»!..

В **1830**-м году Чарльз Бэббидж предложил, что подсчет журнальных публикаций может быть способом определения научной значительности (или известности) учёного [16].

**1807** год: А.К. Шторх и Ф.П. Аделунг на основе составленного ими же библиографического указателя «Систематизированное обозрение литературы в России течение пятилетия с 1801–1806 г.» выполнили количественное исследование документального потока изданной в России литературы за отмеченный период [6]. Из приведенной в [6] информации трудно судить, была ли включена в изученный поток *научная* литература. Однако, здесь же в [6, с. 42] отмечалось, что примерно в это же время в России теоретиками библиографии была предсказана «возможность получения нового знания на основе изучения <...> потока литературы» с включением суждений о «дальнейшем развитии науки». Дословное цитирование соответствующего фрагмента [6, с. 42] было бы слишком громоздким, но в нём – без ссылок на соответствующие публикации – приведены три фамилии соответствующих авторов и годы выполнения ими

---

<sup>5</sup> Цит. по: Воверене О. Библиометрия – структурная часть методологии информатики / О. Воверене // Научно-техническая информация. Сер. 1. – 1985. – № 7. – С. 1–2.

соответствующих исследований (В.Г. Анастасевич, 1811 и 1820; В.С. Сопиков, 1813; Г.Л.Х. Бакмейстер, 1772). Хотя установление того, кому из них принадлежит формулировка о возможности применения результатов оценки книжного потока для оценки «дальнейшего развития науки» по цитируемому тексту невозможно, приведенного в [6, с. 42] свидетельства достаточно для утверждения, что первенство идеи применения подсчёта публикаций в протонаукометрических целях не только не принадлежит Чарльзу Бэббиджу, но и удалёно от него по времени минимум на 10 (1820), а то и на 58 (1772) лет.

В 1780-м году была опубликована работа Karl Heinrich Frömmichen [17]<sup>6</sup>, в которой были предложены «такие показатели, как:

- «общий объём книжной продукции <в стране>, измеряемый размером каталогов в печатных листах и количеством отраженных в них источников;

- языковая структура литературы, и в частности соотношение между литературой на латыни и на немецком языке;

- <...> соотношения между количеством книг по отдельным научным дисциплинам (например, теологии, церковной истории, праву, политике, медицине, естествознанию, физике, химии, философии);

- доля переводов и конкретных видов публикаций (например, периодические издания, публикации научных обществ) в рассматриваемой литературе;

- численность и структура популяции авторов, в частности доли представителей различных научных дисциплин» [18, р. 226].

Изучение тематической и, возможно (в зависимости от контекста), видовой структуры публикаций, а также тематической структуры авторов – это, несомненно, то, что сегодня называют наукометрией. Итак, подсчёт публикаций и

---

<sup>6</sup> Цит. по: Żbikowska-Migoń A. Karl Heinrich Frömmichen (1736-1783) and Adrian Balbi (1782-1848) – the pioneers of biblio- and scientometrics / A. Żbikowska-Migoń // *Scientometrics*. – 2001. – V. 52, N 2. – P. 226.



авторов в протонаукометрических целях выполнялся за 50 лет до публикации Чарльза Бэббиджа, о которой сообщалось в [16].

4. Рассмотрение представленных материалов показывает, что первые определения библиометрии и наукометрии по сути очень близки между собой. При этом та часть объекта наукометрии, которая *не* относится к научному документу (данные о количестве учёных, о финансировании и т.п.) может быть отнесена не к наукометрии, а к «социометрии», «эконометрии» и проч. (см. [19, р. 36]). Во время господства термина «статистическая библиография» под ней подразумевались исследования, относящиеся, согласно сегодняшним представлениям, как к библиометрии, так и к наукометрии. В предшествующий же период без использования какой-либо «метрической» терминологии одновременно выполнялись как протобиблиометрические, так и протонаукометрические исследования, равно как и исследования, относящиеся одновременно к задачам оценки как науки, так и документообеспеченности библиотек и даже стран в целом. (Вследствие ограничений на объём публикации мы привели здесь только некоторые протонаукометрические примеры.) Всё это косвенно подтверждает справедливость намеченного нами ещё в 1994 году подхода [20], согласно которому, более плодотворным в методологическом отношении, нежели поиск различий между «метриями», может быть объединение их вокруг библиометрии, и поиск не различий, а принципиально общих черт «метрий». Такой подход кажется не только плодотворным, но и прагматичным, поскольку, к примеру, согласно публикации 2019 года, термины «наукометрия», «библиометрия» и «информетрия» получают в научной литературе зачастую практически неразличимые определения [21, с. 127], а в 2008 году разницу между наукометрией, библиометрией и информетрией отказался увидеть такой метатеоретик, как А.В. Соколов [22, с. 18–19]...

### Список использованных источников:

1. Отле, П. Трактат о документации / П. Отле // Библиотека, библиография, документация : избр. тр. пионера информатики / [пер. с англ. и фр. Р. С. Гиляревского и др.]. – М., 2004. – С. 187–309.
2. Pritchard, A. Statistical bibliography or bibliometrics? / A. Pritchard // J. of Documentation. – 1969. – Vol. 25, № 4. – P. 348–349.
3. Швецова-Водка, Г. Н. Определение объекта и предмета документоведения / Г. Н. Швецова-Водка // Науч. и техн. б-ки. – 2008. – № 4. – С. 30–44.
4. Налимов, В. В. Наукометрия. Изучение развития науки как информационного процесса / В. В. Налимов, З. М. Мильченко. – М. : Наука, 1969. – 192 с.
5. Bonitz, M. Scientometrie, Bibliometrie, Informetrie / M. Bonitz // Zentr.-Bl. für Bibliothekswesen. – 1982. – Bd. 96, Hf. 2. – S. 19–24.
6. Гордукалова, Г. Ф. Библиометрия, наукометрия и вебометрия – от числа строк в работах Аристотеля / Г. Ф. Гордукалова // Науч. периодика: проблемы и решения. – 2014. – № 2 (20). – С. 40–46.
7. Pritchard, A. Computers, statistical bibliography and abstracting services / A. Pritchard. – 1968 (unpublished).
8. Raisig, L. M. Statistical bibliography in the health sciences / L. M. Raisig // Bull. of the Med. Library Assoc. – 1962. – Vol. 50, № 3. – P. 450–461.
9. Hulme, E. W. Statistical bibliography in relation to the growth of modern civilization: two lectures delivered in the University of Cambridge in May, 1922 / E. W. Hulme. – London : Butler & Tanner ; Grafton & Co., 1923. – 44, [6] p.
10. Cole, F. J. The history of comparative anatomy. Part I. – A statistical analysis of the literature / F. J. Cole, N. B. Eales // Science Progress. – 1917. – Vol. 11, № 44. – P. 578–596.

11. Hood, W. W. The literature of bibliometrics, scientometrics and informetrics / W. W. Hood, C. S. Wilson // *Scientometrics*. – 2001. – Vol. 52, № 2. – P. 291–314. <https://doi.org/10.1023/A:1017919924342>

12. Franz, S. I. The scientific productivity of American professional psychologists / S. I. Franz // *Psychol. Rev.* – 1917. – Vol. 24, № 3. – P. 197–219. <https://doi.org/10.1037/h0070739>

13. Вальден, П. И. О развитии химии в России : речь, произнес. на общ. собр. II Менделеев. съезда, 28 дек. 1911 г. / П. И. Вальден // *Дневник Второго Менделеевского съезда по общей и прикладной химии и физике, Санкт-Петербург, 21–28 декабря 1911 г. / под ред. А. П. Афанасьева [и др.]*. – СПб., 1911. – С. 124–141.

14. Воверене, О. Библиометрия – структурная часть методологии информатики / О. Воверене // *Науч.-техн. информ. Сер. 1, Орг. и методика информ. работы*. – 1985. – № 7. – С. 1–5.

15. Buchner, E. F. Ten years of American psychology: 1892–1902 / E. F. Buchner // *Science*. – 1903. – Vol. 18, № 450. – P. 193–204. <https://doi.org/10.1126/science.18.451.233>

16. Csiszar, A. The catalogue that made metrics, and changed science / A. Csiszar // *Nature*. – 2017. – Vol. 551, № 7679. – P. 163–165. <https://doi.org/10.1038/551163a>

17. Frömmichen, K. H. Einige Bemerkungen welche sich über den deutschen Meßkatalogus machen lassen / K. H. Frömmichen // *Dt. Museum*. – 1780. – Bd. 8. – S. 176–187.

18. Żbikowska-Migoń, A. Karl Heinrich Frömmichen (1736–1783) and Adrian Balbi (1782–1848) – the pioneers of biblio- and scientometrics / A. Żbikowska-Migoń // *Scientometrics*. – 2001. – Vol. 52, № 2. – P. 225–233. <https://doi.org/10.1023/A:1017963706595>

19. Egghe, L. Bridging the gaps – conceptual discussion on informetrics / L. Egghe // *Scientometrics*. – 1994. – Vol. 30, № 1. – P. 35–47. <https://doi.org/10.1007/BF02017211>

20. Lazarev, V. S. Notion of a document: a center of «gravity attraction» for getting metricians together / V. S. Lazarev // *Scientometrics*. – 1994. – Vol. 30, № 2–3. – P. 511–516. <https://doi.org/10.1007/BF02018132>

21. Дадалко, В. А. Метрические исследования как форма анализа научной продуктивности / В. А. Дадалко, С. В. Дадалко // *Знание. Понимание. Умение*. – 2019. – № 2. – С. 125–136. <https://doi.org/10.17805/zpu.2019.2.11>

22. Соколов, А. В. Детерминизм и деонтология в документной коммуникационной системе (постановка проблемы) / А. В. Соколов // *Вестн. Челяб. гос. акад. культуры и искусств*. – 2008. – № 4 (16). – С. 6–34.

### References:

1. Otlet P. *Traite de documentation. Biblioteka, bibliografiya, dokumentatsiya: izbrannye trudy pionera informatiki* [Library, bibliography, documentation: selected works of a computer science pioneer]. Moscow, 2004, pp. 187–309 (in Russian).

2. Pritchard A. Statistical bibliography or bibliometrics? *Journal of Documentation*, 1969, vol. 25, no. 4, pp. 348–349.

3. Shvetsova-Vodka G. N. Determination of the object and subject of documentation science. *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki = Scientific and Technical Libraries*, 2008, no. 4, pp. 30–44 (in Russian).

4. Nalimov V. V., Mul'chenko Z. M. *Scientometrics. Study of the development of science as an information process*. Moscow, Nauka Publ., 1969. 192 p. (in Russian).

5. Bonitz M. Scientometrie, Bibliometrie, Informetrie. *Zentralblatt für Bibliothekswesen*, 1982, vol. 96, no. 2, pp. 19–24 (in German).

6. Gordukalova G. F. Bibliometrics, scientometrics and webometrics – from the number of rows in the works of Aristotle. *Nauchnaya periodika: problemy i resheniya* [Scientific Periodicals: Problems and Solutions], 2014, no. 2 (20), pp. 40–46 (in Russian).

7. Pritchard A. *Computers, statistical bibliography and abstracting services*. 1968 (unpublished).
8. Raisig L. M. Statistical bibliography in the health sciences. *Bulletin of the Medical Library Association*, 1962, vol. 50, no. 3, pp. 450–461.
9. Hulme E. W. *Statistical bibliography in relation to the growth of modern civilization: two lectures delivered in the University of Cambridge in May, 1922*. London, Butler & Tanner, Grafton & Co., 1923. 44, [6] p.
10. Cole F. J., Eales N. B. The history of comparative anatomy. Part I. – A statistical analysis of the literature. *Science Progress*, 1917, vol. 11, no. 44, pp. 578–596.
11. Hood W. W., Wilson C. S. The literature of bibliometrics, scientometrics and informetrics. *Scientometrics*, 2001, vol. 52, no. 2, pp. 291–314. <https://doi.org/10.1023/A:1017919924342>
12. Franz S. I. The scientific productivity of American professional psychologists. *Psychological Review*, 1917, vol. 24, no. 3, pp. 197–219. <https://doi.org/10.1037/h0070739>
13. Walden P. About the development of chemistry in Russia. *Dnevnik Vtorogo Mendeleevskogo s"ezda po obshchei i prikladnoi khimii i fizike, Sankt-Peterburg, 21–28 dekabrya 1911 g.* [Diary of the Second Mendeleev congress on general and applied chemistry and physics, Saint Petersburg, December 21–28, 1911]. St. Petersburg, 1911, pp. 124–141 (in Russian).
14. Voverene O. Bibliometrics as a structural part of the methodology of informatics. *Nauchno-tehnicheskaya informatsiya. Seriya 1, Organizatsiya i metodika informatsionoi raboty* [Scientific and Technical Information. Series 1. Organization and Methods of Information Work], 1985, no. 7, pp. 1–5 (in Russian).
15. Buchner E. F. Ten years of American psychology: 1892–1902. *Science*, 1903, vol. 18, no. 450, pp. 193–204. <https://doi.org/10.1126/science.18.451.233>

16. Csiszar A. The catalogue that made metrics, and changed science. *Nature*, 2017, vol. 551, no. 7679, pp. 163–165. <https://doi.org/10.1038/551163a>

17. Frömmichen K. H. Einige Bemerkungen welche sich über den deutschen Meßkatalogus machen lassen. *Deutsches Museum*, 1780, vol. 8, pp. 176–187 (in German).

18. Żbikowska-Migoń A. Karl Heinrich Frömmichen (1736–1783) and Adrian Balbi (1782–1848) – the pioneers of biblio- and scientometrics. *Scientometrics*, 2001, vol. 52, no. 2, pp. 225–233. <https://doi.org/10.1023/A:1017963706595>

19. Egghe L. Bridging the gaps – conceptual discussion on informetrics. *Scientometrics*, 1994, vol. 30, no. 1, pp. 35–47. <https://doi.org/10.1007/BF02017211>

20. Lazarev V. S. Notion of a document: a center of «gravity attraction» for getting metricians together. *Scientometrics*, 1994, vol. 30, no. 2–3, pp. 511–516. <https://doi.org/10.1007/BF02018132>

21. Dadalko V. A., Dadalko S. V. Metric studies as a form of analysis of scientific productivity. *Znanie. Ponimanie. Umenie = Knowledge. Understanding. Skill*, 2019, no. 2, pp. 125–136 (in Russian). <https://doi.org/10.17805/zpu.2019.2.11>

22. Sokolov A. V. Determinism and deontology in documents communicating system (statement of the problem). *Vestnik Chelyabinskoi gosudarstvennoi akademii kul'tury i iskusstv* [Bulletin of the Chelyabinsk State Academy of Culture and Arts], 2008, no. 4 (16), pp. 6–34 (in Russian).

Дата поступления статьи 15.09.2020

Received 15.09.2020

**Р. С. Мотульский**

*ГУ «Национальная библиотека Беларуси», Минск, Беларусь*

## **БИБЛИОТЕКА ВИЛЕНСКОГО ИЕЗУИТСКОГО КОЛЛЕГИУМА КАК ПРЕДШЕСТВЕННИЦА НАЦИОНАЛЬНОЙ БИБЛИОТЕКИ БЕЛАРУСИ (ПРЕДПОСЫЛКИ СОЗДАНИЯ)**

**Аннотация.** На фоне общеполитической и религиозной ситуации в Беларуси в XVI в. рассматривается становление библиотеки Виленского иезуитского коллегия, одной из самых крупных и влиятельных библиотек на белорусских землях конца XVI в. – первой трети XIX в.

**Ключевые слова:** Беларусь, библиотеки, Виленский иезуитский коллегия, документальные памятники, иезуитские учебные заведения, книжные фонды, культурное наследие, редкие книги.

**Для цитирования.** Мотульский, Р. С. Библиотека Виленского иезуитского коллегия как предшественница Национальной библиотеки Беларуси (предпосылки создания) / Р. С. Мотульский // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития»: докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 151–158.

**R. S. Motulsky**

*State Institution «The National Library of Belarus», Minsk, Belarus*

## **THE LIBRARY OF THE VILNO JESUIT COLLEGIUM AS A PREDECESSOR OF THE NATIONAL LIBRARY OF BELARUS (BACKGROUND OF CREATION)**

**Abstract.** Against the background of overall political and religious situation in Belarus in the 16<sup>th</sup> century the article examines formation of the Vilno Jesuit Collegium library – one of the largest and most influential libraries in the Belarusian lands in the late 16<sup>th</sup> – early 19<sup>th</sup> centuries.

**Key words:** Belarus, libraries, Vilno Jesuit Collegium, documentary artefacts, Jesuit educational institutions, book collections, rare book.

**For citation.** Motulsky R. S. The Library of the Vilno Jesuit Collegium as a predecessor of the National Library of Belarus (background of creation). Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60<sup>th</sup>

anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 151–158 (in Russian).

*Общеполитическая и религиозная ситуация в Беларуси в XVI в.*

*General-political and religious situation in Belarus in the 16<sup>th</sup> c.*

В средние века основными центрами науки и образования в Европе продолжали оставаться религиозные учреждения либо заведения, находящиеся под их опекой. Несмотря на многоконфессиональность, утвердившуюся на белорусских землях в первой половине тысячелетия, наибольшим влиянием в княжестве на рубеже XVI–XVII вв. обладали три ветви христианства – католицизм, православие и протестантизм. Вместе с тем положение каждого из названных направлений христианства было довольно неустойчивым и все они ожесточенно боролись за доминирующую роль в обществе.

Римо-католическая церковь в середине XVI в. под влиянием идей Реформации подверглась расколу. Протестантизм, зародившийся в Европе в первой половине XVI в., стал распространяться в Великом княжестве Литовском (ВКЛ) уже в середине века. Основным его направлением на нашей территории стал кальвинизм, хотя были созданы также общины лютеран, ариан и др. Первую реформаторскую общину создал в Бресте князь Николай Радзивилл Черный. Затем такие общины были организованы в Несвиже, Клецке, Заславле, Минске, Витебске, Полоцке и в других городах и местечках. Кроме Радзивиллов реформацию поддержали Сапеги, Тышкевичи, Кишки и другие белорусские магнаты. Наряду с феодальной знатью социальной базой протестантизма была часть средней и мелкой шляхты.

Осознав угрозу, кроющуюся в идеях протестантизма, Ватикан на Тридентском соборе (1545) разработал программу выхода из реформационного кризиса, в которой основная ставка была сделана на орден иезуитов, созданный в 1534 г. Впервые в ВКЛ иезуиты появились в 1569 г. в Вильно. Хорошо организованные, грамотные, отличные ораторы, они сразу же завоевали авторитет у определенной части зажиточных слоев населения. В конце XVI в. высшие слои общества уже в массовом порядке меняли протестантскую веру на католицизм. Для распространения своих



идей иезуитами в ряде белорусских городов были созданы бесплатные школы, так называемые коллегииумы, наиболее крупными и влиятельными из которых были в Вильно и Полоцке.

Православие, ослабленное внутренними распрями, все больше вынуждено было уступать свое влияние в обществе. Позиции православной церкви на белорусских землях особенно ослабли после заключения в 1596 г. Брестской унии, в результате которой значительная часть населения, ранее считавшая себя православной, перешла в греко-католическую веру. Это позволило католической церкви занять доминирующее положение в обществе.

Во второй половине XVI в. в ВКЛ наряду с религиозными происходили и большие общеполитические изменения. В 1558 г. государство было втянуто в войну с Русским царством, которая продолжалась 25 лет – до 1583 г. Уже на начальном этапе войны белорусские города, в том числе и Полоцк, были захвачены войсками Ивана Грозного. Под влиянием ряда внутри- и внешнеполитических факторов ВКЛ и Королевство Польское объединились и создали в 1569 г. новое государство, получившее название Речь Посполитая (РП). Объединенные под флагами РП войска Королевства Польского и ВКЛ, одержав победу над армией Русского царства, еще более ослабили позиции православия.

Таким образом, в результате общеполитических и религиозных перемен – создания в 1569 г. Речи Посполитой, широкого распространения на белорусских землях католического ордена иезуитов, заключения 1596 г. Брестской унии и образования греко-католической церкви – позиции католической церкви на белорусских землях значительно укрепились.

Подобные изменения в общественной жизни не могли не отразиться на развитии библиотечной сферы. Невозрождение в былом величии разрушенной во время Ливонской войны в 1563–1579 гг. библиотеки Полоцкого Софийского собора связано, в первую очередь, с ослаблением влияния в обществе православия. Количество прихожан, прежде всего влиятельных и богатых, в православных храмах уменьшилось, что привело к сокращению

доходов в казну и снизило возможности православной церкви в содержании своих храмов, в том числе и библиотек. Нишу, высвободившуюся после гибели библиотеки Полоцкого Софийского собора в информационном пространстве ВКЛ, вскоре заняли библиотеки иезуитских коллегий в Вильно и Полоцке, как проводники доминирующей религии в обществе.

Коллегиум являлся новым типом учебного заведения. Первое учебное заведение под таким названием было основано в 1563 г. в Париже. Вскоре коллегии получили широкое распространение в Европе и уже через семь лет, в 1570 г., первый коллегиум был открыт на территории ВКЛ. Его основали в Вильно представители католического ордена иезуитов. Вслед за Вильно иезуитские коллегии были созданы в Бресте, Витебске, Гродно, Минске, Могилеве, Мстиславле, Новогрудке, Несвиже, Орше, Полоцке, Слуцке и других городах и местечках Беларуси [1].

В коллегии принимали и бесплатно обучали детей разных сословий и вероисповедания. Здесь ученики получали классическое гуманитарное образование и после его окончания могли продолжать светскую жизнь либо выбрать в дальнейшем карьеру священнослужителя. Коллегии в XVI–XVII вв. были лучшим типом учебных заведений в Европе и содействовали распространению на белорусских землях общепринятых на то время подходов к образованию и воспитанию детей. Однако со временем иезуитские коллегии из прогрессивной формы организации обучения превратились в консервативные теологические учебные заведения, сдерживающие развитие образования и просвещения.

Иезуиты по прибытии в Вильно в 1569 г. и уже в следующем 1570 г. открыли в городе свой коллегиум. За более чем 250-летнюю историю это учебное заведение прошло длинный путь развития, неоднократно меняя свой статус и название (Виленский иезуитский коллегиум, Виленская иезуитская академия, Главная литовская школа, Главная виленская школа, Виленский императорский университет), и внесло значительный вклад в развитие науки, образования и культуры края.

Общественная библиотека действующего в Вильно учебного заведения являлась самой крупной и влиятельной на территории ВКЛ с конца XVI в. до первой трети XIX в. В определенном смысле библиотеки Виленского иезуитского коллегиума и Полоцкой иезуитской академии, как мы уже отмечали, пришли на смену разоренной во время Ливонской войны библиотеки Полоцкого Софийского собора.

Библиотека была основана вместе с коллегиумом летом 1570 г. Как считают исследователи, в ее основу легли две известнейшие книжные коллекции того времени: короля польского, великого князя литовского Сигизмунда Августа и виленского епископа Георгия Альбиния, которые начали формироваться задолго до открытия коллегиума.

Л. И. Владимиров (1912–1999), известнейший литовский и советский библиотековед, считает, что возникновение библиотеки Виленского иезуитского коллегиума можно отнести к середине XVI в., когда у Сигизмунда Августа начало создаваться свое книжное собрание (1520–1572) [2, с. 18; 3, с. 30]. Книги для библиотеки Сигизмунда Августа приобретали не только в Вильно и Кракове, но и в крупнейших книготорговых центрах Европы. Выполняли эту работу по его поручению специальные агенты из числа просвещенных людей того времени. В результате покупок, а также подарков, полученных королем и великим князем, в фонде его библиотеки к концу 1560-х гг. насчитывалось уже около 4 тыс. книг [2, с. 18], что позволило специалистам причислить её к богатейшим европейским книжным собраниям XVI в. [4, с. 94].

Коллекция Сигизмунда Августа не уступала по своему содержанию любому передовому университету эпохи и состояла в основном из лучших изданий в области полиграфического искусства того времени. Богаче всего в ней было представлено правоведение. На втором месте – античные классики: Аристотель, Аристофан, Цицерон, Овидий и др. Далее следуют описания стран и путешествий, хроники, исторические монографии. Немало имелось книг медицинской тематики: труды Гиппократ и Африткана, издания по гигиене, бальнеологии, физиотерапии, руководства по военной хирургии

и т. п. Были книги и по естествознанию, где наряду с работами таких схоластов, как Альберт Великий, находились и труды прогрессивных ученых, например, Коперника. В отделе теологии были издания, представляющие не только католицизм, но и различные религиозные течения того времени. Все книги в библиотеке Сигизмунда Августа были одинаково переплетены в коричневую кожу с изящно вытесненным суперэкслибрисом – гербами Литвы и Польши [2, с. 18–20]. Именно эти необычно красивые переплеты являлись отличительной особенностью книг из библиотеки Сигизмунда Августа и на протяжении веков позволяли отличать их от других книжных собраний.

Библиотека Сигизмунда Августа еще интересна тем, что в ней был создан первый в ВКЛ научный каталог. Он охватывал всю юридическую литературу придворной библиотеки и его составитель – библиотекарь великого князя Станислав Кошутский – впервые применил новаторскую методику: расположил книги не так, как это было принято в каталогах других средневековых библиотек в алфавите имен, а в алфавите фамилий. По мнению Л. И. Владимирова, до того времени «...такая система не применялась ни в библиотеках Востока, ни в Западной Европе, потому что только в начале XVI в. начинается процесс формирования фамилий» [2, с. 19].

Известно, что король и великий князь Сигизмунд Август незадолго до смерти планировал создать в Вильно высшее учебное заведение, которому он намеревался передать собранную книжную коллекцию. В своем завещании он записал ее иезуитам. Но эта последняя воля короля была выполнена не полностью, так как после смерти Сигизмунда Августа его книжная коллекция на некоторое время перешла в руки его сестры королевы Анны, жены Стефана Батория, которая стала щедро раздаривать книги своим придворным [2, с. 19]. Но все-таки основная часть библиотеки Сигизмунда Августа попала в соответствии с его завещанием к иезуитам и послужила ядром фонда создаваемой библиотеки Виленского иезуитского коллегиума.

Второе известное книжное собрание, которое легло в основу библиотеки коллегиума, ранее принадлежало Георгию

Альбинию, виленскому епископу-суффрагану, эрудиту, человеку с широкими взглядами, автору научных трудов по истории античной литературы. Существует мнение, что католиками он причислялся к еретикам, и личная библиотека была ими сожжена. Однако большинство исследователей, в первую очередь Л.И. Владимиров, убеждено, что после смерти в 1570 г. книжное собрание, принадлежащее Альбинию, было передано виленскому иезуитскому коллегіуму. Подтверждением тому являются хранящиеся до сих пор в библиотеке Вильнюсского университета книги, принадлежащие когда-то епископу Альбинию [5, с. 277–278]. Особая ценность этой коллекции заключалась в том, что в ее фонде было много запрещенных в то время книг, в том числе протестантской и античной литературы.

Эти два вышеназванные книжные собрания и составили первоначальную основу фонда библиотеки Виленской иезуитской академии, в котором в 1579 г. уже насчитывалось около 4,5 тыс. экз. [2, с. 33]. Это был тот «стартовый капитал», который послужил основой дальнейшего развития библиотеки данного учебного заведения.

#### **Список использованных источников:**

1. Блінова, Т. Б. Калегіумы / Т. Б. Блінова // Рэлігія і царква на Беларусі : энцыкл. давед. / рэдкал.: Г. П. Пашкоў (гал. рэд.) [і інш.]. – Мінск, 2001. – С. 138–139.

2. Владимиров, Л. И. Очерки по истории книги и библиотек в Литве до 1917 года : докл. о содерж. основ. опубл. работ, представл. по совокупности на соискание учен. степ. канд. ист. наук / Л. И. Владимиров ; Вильнюс. гос. ун-т. – Вильнюс, 1965. – 84 с.

3. Владимиров, Л. И. Старейшая библиотека Литвы / Л. И. Владимиров // Библиотекарь. – 1956. – № 5. – С. 30–35.

4. Владимиров, Л. И. Библиотека Вильнюсского университета готовится к своему 400-летию / Л. И. Владимиров // Бюл. ЮНЕСКО для б-к. – 1969. – Т. 23, № 2. – С. 94–96.

5. Владимиров, Л. И. Всеобщая история книги: Древний мир. Средневековье. Возрождение. XVII в. : [перевод] / Л. И. Владимиров. – М. : Книга, 1988. – 312 с.

#### References:

1. Blinova T. B. Collegium. *Religiya i tsarkva na Belarusi: entsyklopedychny davednik* [Religion and church in Belarus: an encyclopedic reference book]. Minsk, 2001, pp. 138–139 (in Belarusian).

2. Vladimirov L. I. *Essays on the history of books and libraries in Lithuania before 1917*. Vilnius, 1965. 84 p. (in Russian).

3. Vladimirov L. I. The oldest library of Lithuania. *Bibliotekar'* [A Librarian], 1956, no. 5, pp. 30–35 (in Russian).

4. Vladimirov L. I. Vilnius University Library is preparing for its 400th anniversary. *Byulleten' YuNESKO dlya bibliotek* [UNESCO Bulletin for Libraries], 1969, vol. 23, no. 2, pp. 94–96 (in Russian).

5. Vladimirov L. I. *The general history of the book: The ancient history. Middle Ages. Renaissance. XVII century*. Moscow, Kniga Publ., 1988. 312 p. (in Russian).

Дата поступления статьи 03.11.2020

Received 03.11.2020

**О. В. Пирогова, И. В. Гончарова**

*ГУ «Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси», Минск, Беларусь*

## **ОБЩЕСТВО ПОЛОЦКОЙ БИБЛИОТЕКИ. ОБЗОР ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БИБЛИОТЕКИ В ПЕРВЫЕ ГОДЫ СУЩЕСТВОВАНИЯ (1912–1914 гг.)**

**Аннотация.** В статье рассматривается деятельность Полоцкой общественной библиотеки в первые годы её существования и вклад в формирование культурно-просветительского пространства края.

**Ключевые слова:** Полоцкая библиотека, исторический источник, устав, отчёт, Центральная научная библиотека НАН Беларуси.

**Для цитирования.** Пирогова, О. В. Общество Полоцкой библиотеки. Обзор деятельности библиотеки в первые годы существования (1912–1914 гг.) / О. В. Пирогова, И. В. Гончарова // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития»: докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 159–165.

**O. V. Pirogova, I. V. Goncharova**

*State Institution «Yakub Kolas Central Science Library of the National Academy of Sciences of Belarus», Minsk, Belarus*

## **POLOTSK LIBRARY SOCIETY. OVERVIEW OF THE LIBRARY ACTIVITIES IN THE FIRST YEARS OF ITS EXISTENCE (1912–1914)**

**Abstract.** The article examines the activities of the Polotsk public library in the first years of its existence and its contribution to the formation of the cultural and educational heritage of the region.

**Keywords:** Polotsk library, historical source, charter, report, Central Science Library of the National Academy of Sciences of Belarus.

**For citation.** Pirogova O. V., Goncharova I. V. Polotsk library society. Overview of the library activities in the first years of its existence (1912–1914). Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 159–165 (in Russian).

В 1912 году в г. Полоцке начало свою деятельность Общество Полоцкой библиотеки, которое не преследуя коммерческой выгоды, согласно Уставу ставило своей целью предоставлять членам возможность пользоваться книгами, журналами на дому и газетами, книгами и журналами в помещении читальни при библиотеке.

Первоначальный состав Общества библиотеки образовывался из его учредителей, представителей местного общества, заинтересованных в развитии просветительских процессов: главной Надзирательницы Полоцкой Женской Гимназии, Действительного Статского Советника, Надворного Советника, потомственного Почетного Гражданина, Помощника присяжного поверенного, Полоцкого купца, учёного агронома и др., а затем уже наполнялся новыми членами.

Членами Общества библиотеки могли быть лица без различия звания, национальной принадлежности, пола, которые достигли совершеннолетия за исключением учащихся в низших и средних учебных заведениях, состоящих на действительной службе низших воинских чинов и ограниченных в правах по суду. Учащиеся высших учебных заведений могли быть членами лишь в тех случаях, если это им разрешалось уставом высших учебных заведений, в которых они учились.

Каждый действительный член должен был внести в пользу Общества библиотеки взнос в размере трех рублей, который вносился в кассу Общества. Допускалась уплата взноса в рассрочку помесечно.

Подписчики платили за каждую книгу по всем отделам не менее 15 коп. в месяц, а по детскому отделу не менее 10 коп. в месяц. С посторонних лиц взималось за посещение читальни при библиотеке не менее 2 коп. за каждое посещение или 20 коп. в месяц. Плата за посещение читальни с его действительных и почётных членов взималась по постановлению общего собрания. Для обеспечения возврата книг читателями вносился залог в размере одного рубля за каждую книгу или поручительная записка от известного Правлению лица [1, с. 378–379].

Для управления делами Общества библиотеки избиралось Правление из 9 человек сроком на три года, после чего из его



членов выбирали председателя, заместителя – «товарища его», библиотекаря, казначея и секретаря [2, с. 6]. Первоначальный состав Правления при открытии деятельности общества был следующим: Л. В. Адова, М. Л. Кондырев, А. А. Закревский, М. Ф. Клепикова, Н. И. Кузьмин (Действующий Статский Советник, врач, учредитель Общества), О. И. Лаврова, Б. Е. Левин, М. П. Неврова и Ф. А. Слодкевич (Потомственный Почетный Гражданин, учредитель Общества). Часть Правления со временем выбыла и на 1 января 1915 года в «Отчёте Общества Полоцкой библиотеки за 1914 год» указано, что оно состояло из следующих лиц: Председателя Н. И. Кузьмина, Товарища Председателя Б. И. Левина, казначея А. А. Баркана, секретаря С. К. Чижевского, библиотекаря М. Ю. Платайса, С. И. Здановича (Помощник присяжного поверянного, учредитель Общества), И. М. Кацемельсона, М. П. Невровой и Ю. А. Овсянниковой [3, с. 13]. Хотелось бы обратить внимание на то, что все члены Правления выполняли свои обязанности безвозмездно, кроме библиотекаря.

Главной задачей Правления со дня открытия библиотеки было изыскание средств на приобретение книг, где одним из важных направлений работы стал поиск пожертвований. Источниками финансирования библиотеки были: членские взносы, единовременное пожертвование деньгами, книгами, сборами со спектаклей, концертов, чтений, литературных вечеров, гуляний и т.п., устраиваемых с разрешения надлежащего начальства. Например, в 1914 году поступления были следующими: членские взносы – 420 руб. 58 коп., залогов 354 руб., с вечеров – 272 руб. 64 коп., пожертвований книгами на сумму 498 руб. 06 коп. и деньгами 6 руб. 65 коп. [3, с. 4]. Пожертвования поступили от следующих лиц: Председателя Правления Н. И. Кузьмина, Секретаря С. К. Чижевского, казначея А. А. Баркан [3, с. 6] и др.

В первые годы существования общества книжный фонд библиотеки состоял практически из пожертвований книг, в основном от лиц, которые были близки Правлению и лишь на второй год, когда библиотека окрепла, представилась

возможность произвести более значительную закупку книг на занятые деньги.

Кроме того, с целью поиска средств для приобретения новой литературы ежегодно устраивались вечера в Благородном собрании или покупался один или два сеанса в электро-театр «Гигант».

Библиотека Общества первоначально располагалась на ул. Верхне-Покровской в доме Гинзбурга, но через год было снято другое помещение – две комнаты в д. Хейна, которые располагались рядом с почтой. Большая необходимость ощущалась в организации читальни при библиотеке, особенно ввиду происходящих исторических событий (Первая мировая война) для осведомления о них широких кругов населения, но из-за недостатка материальных средств, её содержание было обществу не по силам.

Библиотечный фонд состоял из литературы на русском языке, а также почти с начала открытия библиотеки был создан еврейский отдел, который пополнялся первое время пожертвованными книгами, а уже позже за счёт средств библиотеки. В конце 1913 года была начата работа по сбору отдела на польском языке. Пожертвование книгами для этого отдела поступили к этому времени от Помощника присяжного поверянного С.И. Здановича, М.В. Кусцинской и др. [3, с. 16].

Показатели работы библиотеки в первые годы её деятельности были незначительны. В 1912 году поступило 798 названий книг (958 экз.), 7 названий журналов (84 экз.). В 1913 году 370 названий книг (820 экз.), 8 названий журналов (96 экз.), а уже 1914 году 1161 название книг (1295 экз.) и 9 названий журналов (81 экз.) [3, с. 19]. Состав фонда распределился следующим образом (см. Таблицу 1).

**Таблица 1. – Распределение имеющихся книг по основным отделам каталога**

Год	Беллетристика	Детский отдел	Еврейский отдел	Научный отдел
1912 г.	396	31	104	163
1913 г.	748	307	123	220
1914 г.	1104	553	206	761

Известно, что в 1912 году библиотека насчитывала 138 читателей. В 1913 году – 131 человек. И лишь с марта–апреля 1914 года стал заметнее приток членов-читателей [3, с. 16], а уже к 1 января 1915 г. достиг 408 читателей.

В период с 1912 г. по 1914 г. количество выданных книг возросло и к концу 1914 года составило 6169 томов (в сравнении с 1912 годом – 1588 томов), что свидетельствует об увеличении показателя в 4 раза.

Наибольшим спросом пользовалась русская беллетристика: на 1 книгу этого отдела в 1912 году приходилось 2,2 выдачи, в 1913 – 1,7, в 1914 году – 3,03 [3, с. 16]. (Таблица 2).

**Таблица 2. – Книговыдача по годам (1912–1914 гг.)**

Год	Беллетристика	Детский отдел	Еврейский отдел	Научный отдел
1912 г.	2.20	2.29	1.21	0.44
1913 г.	1.70	1.86	1.96	0.47
1914 г.	3.03	2.15	1.78	0.34

Из-за недостатка книг в 1912 году был повышен спрос на журнальный фонд: на 1 журнал приходилось 1,69 выдач. А уже в 1913 году и 1914 году почти по 1 выдаче. Слабым спросом пользовался научный отдел.

Что касается авторов, которые пользовались наибольшим спросом, то на первом месте был Л.Н. Толстой (140), Г. Сенкевич (104), Н. Гарин (54), Э. Ожежко (52), Д.В. Григорович (51) и др. [3, с. 20]

Со дня открытия библиотеки значительное внимание уделялось каталогам книг. Первое время они были «писанные» [1, с. 17], в виде книг, но впоследствии было решено заменить их карточными. Было испробовано несколько способов наиболее удобных подставок для карточных алфавитных каталогов. В 1914 году приступили к составлению систематического каталога по международной десятичной системе. Из-за нехватки средств для составления и переписки каталогов этот труд был выполнен бесплатно лицами, «интересующимися библиотечным делом»: С. К. Чижевским, Г. Левитом, и г. Клуптом [3, с. 17.]. Библиотека испытывала необходимость в печатных каталогах.

Общество издавало отчёты в которых отражалась деятельность библиотеки, имело устав.

Характеризуя деятельность библиотеки в первые годы существования стоит отметить работу по оказанию поддержки раненым. Благодаря инициативе С. К. Чижевского Правление ходатайствовало перед г. Начальником Губернии о разрешении обществу снабжать госпитали книгами для раненых. После получения соответствующего разрешения общество обратилось с просьбой к населению о пожертвовании библиотеке книг для раненых, но их оказалось мало, а также общее собрание разрешило предоставить 325 книг в переплетах, принадлежащих библиотеке, чего также было недостаточно. Чтобы выполнить взятую на себя задачу Правление обратилось к Московскому Обществу грамотности и Императорскому Вольно-Экономическому Обществу с просьбой прислать книги для раненых. От этих учреждений было получено 32 тюка (около 6000) книг и брошюр, которые были переданы с разрешения главных врачей в госпитали. Книги, признанные неудобными по своему содержанию для отсылки раненым, оставались при библиотеке. На отправку книг и составление списков ушло много времени, огромную помощь в этой работе оказали Г. Б. Левит, г. Клупт, г. Витенберг и др. [3, с. 15].

В связи с расширением направлений деятельности библиотеки, для более эффективного качества работы, в помощь библиотекаря был нанят мальчик во второй половине 1913 года. В его обязанности входила помощь в выдаче книг читателям, а также выполнение различных поручений [3, с. 15].

Как отмечалось в Отчёте общества за 1914 год [2] первые годы деятельности общества не привлекало широких кругов населения города и поэтому членов общества, которые бы поддерживали библиотеку, было немного. Ввиду незначительного библиотечного фонда, записавшиеся читатели в рассрочку очень быстро выбывали из библиотеки. Но не смотря на то, что деятельность общества по организации библиотечного обслуживания только начиналась, её становление было сопряжено с финансовыми и организационными трудностями, во многом зависело от возможностей и активности учредителей, членов правления, тем не менее она способствовала развитию образовательных и просветительских процессов.

### Список использованных источников:

1. Пирогова, О. В. Устав Общества Полоцкой библиотеки (1912 г.) как источник сведений о библиотеке и общественной жизни Витебского края в начале XX века (из фондов Центральной научной библиотеки НАН Беларуси) / О. В. Пирогова, И. В. Гончарова // Современные проблемы книжной культуры: основные тенденции и перспективы развития : материалы XII Белорус.-Рос. науч. семинара, Москва, 26–27 марта 2020 г. : к 95-летию Центр. науч. б-ки им. Я. Коласа Нац. акад. наук Беларуси / Междунар. ассоц. акад. наук [и др.] ; сост.: Л. А. Авгуль, Н. В. Вдовина. – Минск ; М., 2020. – С. 376–380.
2. Устав общества Полоцкой библиотеки. – Полоцк : Тип. Н. А. Сролиовича, 1912. – 14 с.
3. Отчёт Общества Полоцкой библиотеки за 1914 год. – Полоцк : Типо-литогр. Х. В. Клячко, 1915. – 20 с.

### References:

1. Pirogova O. V., Goncharova I. V. The charter of the Polotsk Library Society (1912) as a source of information about the library and public life of the Vitebsk Territory at the beginning of the 20th century (from the funds of the Central Science Library of the NAS of Belarus). *Sovremennye problemy knizhnoi kul'tury: osnovnye tendentsii i perspektivy razvitiya: materialy XII Belorussko-Rossiiskogo nauchnogo seminara, Moskva, 26–27 marta 2020 g.: k 95-letiyu Tsentral'noi nauchnoi biblioteki imeni Yakuba Kolasa Natsional'noi akademii nauk Belarusi* [Modern problems of book culture: main tendencies and prospects: materials of the XII Belarusian-Russian scientific seminar, Moscow, March 26–27, 2020: to the 95th anniversary of the Yakub Kolas Central Science Library of the National Academy of Sciences of Belarus]. Minsk, Moscow, 2020, pp. 376–380 (in Russian).
2. *The charter of the Polotsk Library Society*. Polotsk, Tipografiya N. A. Sroliovicha Publ., 1912. 14 p. (in Russian).
3. *A report of the Polotsk Library Society for 1914*. Polotsk, Tipo-litografiya Kh. V. Klyachko Publ., 1915. 20 p. (in Russian).

Дата поступления статьи 08.09.2020

Received 08.09.2020

**СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ –  
ОСНОВА ЭФФЕКТИВНОЙ РАБОТЫ БИБЛИОТЕК**  
**MODERN INFORMATION SYSTEMS AS A BASIS FOR  
EFFECTIVE WORK OF LIBRARIES**

УДК 021:005.591.6

<https://doi.org/10.47612/978-985-884-010-5-2020-166-177>

**Н. Ю. Берёзкина**

*Институт повышения квалификации и переподготовки кадров  
УО «Белорусский государственный университет культуры и искусств»,  
Минск, Беларусь*

**ТРАНСФОРМАЦИЯ БИБЛИОТЕК В СОВРЕМЕННОМ  
ОБЩЕСТВЕ: PRO ET CONTRA**

**Аннотация.** Рассматриваются возможности трансформации библиотек в современном обществе. Представлены различные инновационные формы организации пространства в библиотеках (мультимедийные и информационно-образовательные центры, творческие лаборатории и др.).

**Ключевые слова:** библиотеки, библиотечное пространство, трансформация библиотек, творческие лаборатории.

**Для цитирования.** Берёзкина, Н. Ю. Трансформация библиотек в современном обществе: pro et contra / Н. Ю. Берёзкина // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития»: докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 166–177.

**N. Yu. Beryozkina**

*Institute for Advanced Training and Retraining of the Educational Establishment  
«The Belarusian State University of Culture and Arts»,  
Minsk, Belarus*

**LIBRARY TRANSFORMATION IN MODERN SOCIETY:  
PRO ET CONTRA**

**Abstract.** The capacities for a library transformation in the contemporary society are considered. Various innovative forms of organization of library space (multimedia, information and educational centers, creative laboratories, etc.) are presented.

**Keywords:** libraries, library space, library transformation, creative laboratories.

**For citation.** Beryozkina N. Yu. Library transformation in modern society: pro et contra. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 166–177 (in Russian).

Влияние информационно-коммуникационных технологий, которые активно внедряются во все сферы жизни современного общества, неизбежно приводит к трансформации библиотечно-информационной деятельности, изменению роли и функций библиотек. В условиях цифровизации современная библиотека как социальный институт должна измениться, чтобы быть востребованной обществом, или уступить свои функции конкурирующим организациям.

Главными элементами современной цифровой трансформации являются большие данные, цифровые двойники, интернет вещей, искусственный интеллект, криптовалюта и блокчейн, облачные вычисления, цифровое моделирование, дополненная реальность, онлайн-торговля и e-mail-маркетинг, роботизация [1, с. 6]. «Процессы цифровизации значительно изменяют вектор использования цифровых технологий, который всё более направлен на удовлетворение индивидуальных информационных потребностей, как на производстве, так и в обществе» [2]. С распространением цифровых технологий происходят качественные изменения форм, методов библиотечно-информационных услуг, способов коммуникации между библиотекарем и пользователем. Всё более востребованными становятся не столько информационные ресурсы, сколько системы управления ими. Программы интеллектуального поиска позволяют быстро находить нужную информацию и доставлять её пользователю [3, с. 24].

Автоматизированные системы, внедренные в библиотеках, позволяют замещать человека на определенных участках работы, при этом могут функционировать более оперативно и точно. В ряде зарубежных библиотек созданы и успешно эксплуатируются роботизированные документохранилища. Автоматическая система хранения и поиска осуществляет выполнение информационных запросов пользователей,

поступающих через онлайн-каталог, посредством роботизированных подъёмных кранов в Овиаттской библиотеке Калифорнийского университета, Чикагского университета и др. [4, с. 80]. Интернет вещей позволит библиотекам выявлять информационные потребности пользователей в режиме реального времени, оказывать услуги нового формата, учитывающие уникальные запросы каждого конкретного человека, обеспечивать мониторинг за соблюдением нормативных условий хранения и сохранности документных фондов, безопасность людей в помещениях библиотеки и др.

«Изучение функционирования библиотеки в информационном обществе требует акцентирования не только на технико-технологических новациях, модернизирующих библиотечные процессы, но и на изменениях социально-гуманитарного характера, связанных с реализацией основных функций библиотеки в цифровом мире» [5]. Во всём мире наблюдается постепенная трансформация библиотек в образовательные и культурно-досуговые центры, оснащённые современным оборудованием, предоставляющие доступ к различным информационным ресурсам, формирующие библиотечные пространства нового формата с целью создания условий для интеллектуального развития и реализации творческих инициатив пользователей. Современная библиотека должна представлять собой зону открытого креативного пространства с возможностью свободного самовыражения и творческой деятельности, «адаптации и реализации различных идей и тенденций при сохранении базисного книжного, документного, информационно-ресурсного содержания» [6, с. 94].

Под воздействием цифровых технологий трансформация библиотек приводит к тому, что многие документы становятся доступными пользователям в электронном виде, при этом изменяется и само пространство библиотеки, которое из помещения, «обеспечивающего сбор, хранение и предоставление в общественное использование документального массива», превращается в «открытую инновационно-просветительскую площадку, обеспечивающую поддержку всех форм познания и



обретения пользователями компетенций, которые позволяют адаптироваться к постоянно меняющимся условиям жизни» [7, с. 25].

Преобразование библиотек в многофункциональные центры неизбежно повлечёт за собой не только изменение их пространства, структуры, интерьера, но и потребует приобретения и предоставления в пользование оборудования, предназначенного для работы с информационными источниками в цифровой форме (компьютеры со специализированным ПО, планшеты, ридеры, шлемы виртуальной реальности и т.д.), оборудования и материалов общественной мастерской (3D-принтеры, наборы для робототехники, 3D-ручки, аудио- и видеостудии и т.д.), что получило отражение в Концепции модернизации муниципальных библиотек Российской Федерации [8, с.12]. К этому призывает и В. К. Степанов [9, с. 12]. Подобный подход к формированию библиотечного пространства вызвал большой резонанс в библиотечном сообществе. Представления о базовых функциях библиотек в условиях цифровизации носят неоднозначный, а порой и противоречивый характер, что находит своё отражение в профессиональных дискуссиях. Идея преобразования библиотек в многофункциональные центры встречает не только поддержку в профессиональной среде библиотекарей, но и вызывает «активное неприятие со стороны тех, кто выступает за сохранение библиотек в их «классическом» облике» [10], что отчетливо просматривается в публикациях Ю. Н. Стоярова [11, 12], Е. А. Плешкевича [13].

Трансформация библиотек в культурно-образовательные центры, открытые пространства для творческой деятельности и общения, безусловно, приводит к изменению базовых функций библиотек, использованию инновационных форм работы, новых, ранее не использовавшихся форматов библиотечно-информационных услуг, проведению мероприятий, нетипичных для библиотек, и т. д., но если библиотеки хотят сохранить влияние на современное общество, они должны меняться, ориентируясь «на реализацию новой социокультурной миссии

библиотек в информационном обществе, основанном на знаниях» [14, с. 84].

Библиотечные пространства, оснащённые высокотехнологичным оборудованием, могут стать местом, способным удовлетворить потребности пользователей в творческой работе, обучении, досуге, интеллектуальном общении, преобразовании различных идей в реальные продукты. Инновационные изменения проявляются в образовательной функции библиотек, которые позиционируют себя как открытые познавательные пространства не только для молодежи, но и для людей любого возраста. В последнее время большой интерес у посетителей библиотек вызывают специально оборудованные творческие лаборатории (MakerSpace, FabLab, HackerSpace, TechShop) [15, с. 79].

Пользователям мультицентра «Совушка», созданного в Гродненской областной библиотеке в рамках программы трансграничного сотрудничества «Польша – Беларусь – Украина», предлагается 8 образовательных программ: лаборатории науки, окружающей среды, техники и робототехники, музыки, искусства, иностранных языков и др. При поддержке Информационного центра посольства США созданы творческие мастерские MakerSpace в Могилёвской областной научно-технической библиотеке, Брестской областной библиотеке, «Техническая лаборатория» в Молодечненской центральной районной библиотеке, научно-творческая лаборатория «Kids & Teens Tech Center» в Центральной городской библиотеке г. Барановичи и др., предоставляющие возможность заниматься 3D-моделированием, осуществлять виртуальные путешествия по всему миру при помощи очков виртуальной реальности и другого оборудования, изучать и совершенствовать знание иностранных языков, развивать творческие способности: создавать фильмы, мультфильмы, дизайн-проекты, записывать собственные музыкальные произведения и загружать их в интернет.

Одним из трендов современного образования является система STEAM<sup>1</sup>, основанная на применении

---

<sup>1</sup> S – science, T – technology, E – engineering, A – art, M – mathematics.

междисциплинарного и прикладного подходов, а также на интеграции пяти дисциплин в единую схему обучения. STEAM подход инициирует проведение экспериментов, конструирование моделей, самостоятельное создание музыки и фильмов, воплощение творческих идей в реальности. В процессе занятий, организованных в рамках образовательного проекта «STEM образование» (Полоцкая центральная районная библиотека), в STEAM-лаборатории конструирования, электроники и программирования #TheWorldofdetails (Борисовская центральная районная библиотека), научно-творческой лаборатории «Kids & Teens Tech Center», мультицентре «Совушка», обучающиеся получают базовые навыки программирования и алгоритмического мышления, знакомятся с основами робототехники, проводят опыты в области физики, биологии и химии, эксперименты с соединением электрических цепей и др.

Актуальной является идея создания в библиотеках так называемого «третьего места», отличного от той среды, где люди живут и работают, доступного и привлекательного пространства, совмещающего возможности работы, обучения, отдыха, общения. В рамках данной концепции библиотеки как «третье место» имеют большой потенциал и конкурентные преимущества перед другими организациями. Пользователям необходимы пространства, где их проекты, знания и навыки могут быть расширены за счет информационных ресурсов библиотек и приведут в конечном результате к созданию новых знаний.

Успешное внедрение и развитие концепции библиотеки как «третьего места» в современном обществе «чрезвычайно полезно, особенно для публичных библиотек. Даже появление концепции библиотеки «четвертого места», основанной на библиотеке «третьего места», говорит об устойчивости последней» [16]. Онлайн-библиотека «четвертого места», «базируется на оцифровке и возможностях информационных и коммуникационных технологий. Это место для совместной работы и обучения, доступное со всех цифровых терминалов – компьютеров, планшетов, мобильных телефонов...» [16].

Качественно спроектированное пространство современной библиотеки должно быть многофункциональным, мобильным, дифференцированным, учитывать возможности реализации в библиотеке не только функций информационного, но и образовательного, социально-культурного досугового центра. Перспективным направлением является обеспечение возможности трансформации библиотечного пространства, формирование внутри библиотеки открытых пространств и зонирования с целью обеспечения оптимальных условий для пребывания пользователей в библиотеке, создание условий для инновационной деятельности посредством приобретения и предоставления в бесплатный общественный доступ соответствующего оборудования.

#### **Список использованных источников:**

1. Шрайберг, Я. Л. Информационно-документное пространство образования, науки и культуры в современных условиях цифровизации общества : ежегодный доклад Пятого международного профессионального форума «Крым–2019» / Я. Л. Шрайберг // Науч. и техн. б-ки. – 2019. – № 9. – С. 3–55. <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2019-9-3-55>

2. Меняев, М. Ф. Цифровая экономика – новая форма организации общества [Электронный ресурс] / М. Ф. Меняев // Культура: теория и практика. – 2019. – № 1. – Режим доступа: <http://theoryofculture.ru/issues/102/1198/>. – Дата доступа: 01.09.2020.

3. Нещерет, М. Ю. Цифровизация процессов обслуживания в библиотеках – это уже реальность / М. Ю. Нещерет // Библиосфера. – 2019. – № 2. – С. 19–25. <https://doi.org/10.20913/1815-3186-2019-2-19-25>

4. Берёзкина, Н. Ю. Информационно-коммуникационные технологии в библиотеках: состояние и перспективы развития / Н. Ю. Берёзкина // Культура. Наука. Творчество : XIII Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 75-летию освобождения Беларуси от немец.-фашист. захватчиков, Минск, 16 мая 2019 г. : сб. науч. ст. / Белорус. гос. ун-т культуры и искусств [и др.] ; редкол.: А. А. Корбут [и др.]. – Минск, 2019. – С. 78–83.

5. Лопатина, Н. В. Библиотека в цифровом мире: проактивный и реактивный подходы в библиотековедении [Электронный ресурс] / Н. В. Лопатина // Культура: теория и практика. – 2019. – № 2. – Режим доступа: <http://theoryofculture.ru/issues/104/1214/>. – Дата доступа: 01.09.2020.

6. Кряжева, М. Ф. Библиотека как «третье место»: реализация концепции / М. Ф. Кряжева, Э. С. Шакирова // Библиосфера. – 2019. – № 3. – С. 93–98. <https://doi.org/10.20913/1815-3186-2019-3-93-98>

7. Степанов, В. К. Библиотека и библиотекари в ближайшие двадцать лет, или В ожидании сингулярности / В. К. Степанов // Науч. и техн. б-ки. – 2018. – № 1. – С. 19–31.

8. Концепция модернизации муниципальных библиотек Российской Федерации на основе модельного стандарта деятельности общедоступной библиотеки [Электронный ресурс] // Министерство культуры Российской Федерации. – Режим доступа: <https://www.mkrf.ru/documents/kontseptsiya-modernizatsii-munitsipalnykh-bibliotek-rossiyskoy-federatsii-na-osnove-modelnogo-standa/>. – Дата доступа: 01.09.2020.

9. Степанов, В. К. Новое видение библиотеки как социального института в обществе знаний / В. К. Степанов // Науч. и техн. б-ки. – 2019. – № 1. – С. 7–15. <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2019-1-7-15>

10. Нещерет, М. Ю. Новый формат публичной библиотеки в свете концепции «третьего места» [Электронный ресурс] / М. Ю. Нещерет // Культура: теория и практика. – 2018. – № 2. – Режим доступа: <http://theoryofculture.ru/issues/95/1120/>. – Дата доступа: 01.09.2020.

11. Столяров, Ю. Н. Библиотекари-практики об идее трансформации библиотек / Ю. Н. Столяров // Науч. и техн. б-ки. – 2019. – № 3. – С. 45–62. <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2019-3-45-62>

12. Столяров, Ю. Н. Ошибочность идеи трансформации библиотеки в качественно иные учреждения / Ю. Н. Столяров //

Науч. и техн. б-ки. – 2019. – № 2. – С. 18–30.  
<https://doi.org/10.33186/1027-3689-2019-2-18-30>

13. Плешкевич, Е. А. Спасут ли отечественную библиотеку станки для лазерной резки металла? / Е. А. Плешкевич // Науч. и техн. б-ки. – 2019. – № 8. – С. 90–98. <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2019-8-90-98>

14. Кузнецова, Т. Я. Модернизация библиотек и их инновационные социальные практики: опыт системного анализа / Т. Я. Кузнецова // Вестн. Моск. гос. ун-та культуры и искусств. – 2018. – № 5. – С. 81–92.

15. Берёзкина, Н. Ю. Услуги нового формата в библиотеках Беларуси / Н. Ю. Берёзкина // Материалы VI Международного конгресса «Библиотека как феномен культуры»: услуги и сервисы библиотек в современном информационном пространстве, Минск, 16–17 октября 2019 г. / Нац. б-ка Беларуси ; сост.: Е. Е. Долгополова, А. А. Суша. – Минск, 2019. – С. 78–83.

16. Савова, Ю. С. Развитие концепции библиотеки как «третье место», или как понимать библиотеку как «четвертое место» в цифровой среде [Электронный ресурс] / Ю. С. Савова // Культура: теория и практика. – 2019. – № 2. – Режим доступа: <http://theoryofculture.ru/issues/104/1218/>. – Дата доступа: 01.09.2020.

### References:

1. Shrayberg Ya. L. Information and document space in education, science and culture in the contemporary context of society digitalization: The annual paper presented at the Fifth World Professional Forum “Crimea-2019”. *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki = Scientific and Technical Libraries*, 2019, no. 9, pp. 3–55 (in Russian). <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2019-9-3-55>

2. Menyaev M. F. The digital economy is a new form of socium organization. *Kul'tura: teoriya i praktika [Culture: Theory and Practice]*, 2019, no. 1. Available at: <http://theoryofculture.ru/issues/102/1198/> (accessed 01.09.2020) (in Russian).

3. Neshcheret M. Yu. Digitization of user service processes in libraries is already a reality. *Bibliosfera = Bibliosphere*, 2019, no. 2, pp. 19–25 (in Russian). <https://doi.org/10.20913/1815-3186-2019-2-19-25>

4. Berezkina N. Yu. Information and communication technologies in libraries: state and development prospects. *Kul'tura. Nauka. Tvorchestvo: XIII Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya, posvyashchennaya 75-letiyu osvobozhdeniya Belarusi ot nemetsko-fashistskikh zakhvatchikov, Minsk, 16 maya 2019 g.: sbornik nauchnykh statei* [Culture. Science. Arts: XIII International scientific and practical conference dedicated to the 75th anniversary of the liberation of Belarus from Nazi invaders, Minsk, May 16, 2019: a collection of scientific articles]. Minsk, 2019, pp. 78–83 (in Russian).

5. Lopatina N. V. The library in the digital world: proactive and reactive approaches in LIS. *Kul'tura: teoriya i praktika* [Culture: Theory and Practice], 2019, no. 2. Available at: <http://theoryofculture.ru/issues/104/1214> (accessed 01.09.2020) (in Russian).

6. Kryazheva M. F., Shakirova E. S. Library as "the third place": realization of the concept. *Bibliosfera = Bibliosphere*, 2019, no. 3, pp. 93–98 (in Russian). <https://doi.org/10.20913/1815-3186-2019-3-93-98>

7. Stepanov V. K. Library and librarians in the next twenty years, or waiting of singularity. *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki = Scientific and Technical Libraries*, 2018, no. 1, pp. 19–31 (in Russian).

8. The concept of modernization of municipal libraries of the Russian Federation on the basis of a model standard of public library activities. *The Ministry of Culture of the Russian Federation*. Available at: <https://www.mkrf.ru/documents/kontseptsiya-modernizatsii-munitsipalnykh-bibliotek-rossiyskoy-federatsii-na-osnove-modelnogo-standa/> (accessed 01.09.2020) (in Russian).

9. Stepanov V. K. Libraries as social institutions in the knowledge society. *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki = Scientific*

*and Technical Libraries*, 2019, no. 1, pp. 7–15 (in Russian).  
<https://doi.org/10.33186/1027-3689-2019-1-7-15>

10. Neshcheret M. Yu. New format of the public library in the light of the concept of “third place”. *Kul'tura: teoriya i praktika* [Culture: Theory and Practice], 2019, no. 1. Available at: <http://theoryofculture.ru/issues/95/1120/> (accessed 01.09.2020) (in Russian).

11. Stolyarov Yu. N. Practical librarians on the libraries' transformation. *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki = Scientific and Technical Libraries*, 2019, no. 3, pp. 45–62 (in Russian).  
<https://doi.org/10.33186/1027-3689-2019-3-45-62>

12. Stolyarov Yu. N. The defective idea of transforming libraries into basically different institutions. *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki = Scientific and Technical Libraries*, 2019, no. 2, pp. 18–30 (in Russian). <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2019-2-18-30>

13. Pleshkevich E. A. Will the laser cutting machines save Russian libraries? *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki = Scientific and Technical Libraries*, 2019, no. 8, pp. 90–98 (in Russian).  
<https://doi.org/10.33186/1027-3689-2019-8-90-98>

14. Kuznetsova T. Ya. Modernization of libraries and their innovative social practices: the experience of system analysis. *Vestnik Moskovskogo gosudarstvennogo universiteta kul'tury i iskusstv = The Bulletin of Moscow State University of Culture and Arts*, 2018, no. 5, pp. 81–92 (in Russian).

15. Berezkina N. Yu. Services of a new format in the libraries of Belarus. *Materialy VI Mezhdunarodnogo kongressa “Biblioteka kak fenomen kul'tury”*: uslugi i servisy bibliotek v sovremennom informatsionnom prostranstve, Minsk, 16–17 oktyabrya 2019 g. [Proceedings of the VI International congress “Library as a cultural phenomenon” servicing and services of libraries in the modern information space, Minsk, October 16–17, 2019]. Minsk, 2019, pp. 78–83 (in Russian).

16. Savova Yu. S. The development of the concept of the library as a “third place”, or how to understand the library as a “fourth place” in the digital environment. *Kul'tura: teoriya i praktika* [Culture:



Theory and Practice], 2019, no. 2. Available at: <http://theoryofculture.ru/issues/104/1218/> (accessed 01.09.2020) (in Russian).

Дата поступления статьи 08.09.2020

Received 08.09.2020

<sup>1</sup>А. Г. Буравкин, <sup>1</sup>С. Ф. Липницкий, <sup>2</sup>Р. А. Муравицкая, <sup>1</sup>Л. В. Степура

*<sup>1</sup>ГНУ «Объединённый институт проблем информатики  
Национальной академии наук Беларуси», Минск, Беларусь,*

*<sup>2</sup>ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича»  
Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь*

## **ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС МНОГОПОТОЧНОЙ ОБРАБОТКИ НАУЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ СЕРВИСНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ БИБЛИОТЕКИ**

**Аннотация.** В докладе представлено описание программного комплекса многопоточной обработки научной информации для сервисного обслуживания пользователей Белорусской сельскохозяйственной библиотеки (БелСХБ), разрабатываемого в ОИПИ НАН Беларуси.

**Ключевые слова:** программный комплекс, сервисное обслуживание, удаленные пользователи.

**Для цитирования.** Программный комплекс многопоточной обработки научной информации для сервисного обслуживания пользователей Белорусской сельскохозяйственной библиотеки / А. Г. Буравкин [и др.] // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития»: докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 178–186.

<sup>1</sup>A. G. Burawkin, <sup>1</sup>S. F. Lipnicki, <sup>2</sup>R. A. Muravitskaya, <sup>1</sup>L. V. Stepura

*<sup>1</sup>State Scientific Institution «The United Institute of Informatics Problems of the  
National Academy of Sciences of Belarus», Minsk, Belarus,*

*<sup>2</sup>State Institution «I.S. Lupinovich Belarus Agricultural Library» of the National  
Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus,*

## **A SOFTWARE COMPLEX OF MULTI-STREAMING PROCESSING OF SCIENTIFIC INFORMATION FOR SERVICING THE USERS OF BELARUS AGRICULTURAL LIBRARY**

**Abstract.** The article presented the basic parameters of a software complex of multi-streaming processing of scientific information for servicing the users of the

Belarus Agricultural Library developed at the United Institute of Informatics Problems of the National Academy of Sciences of Belarus.

**Keywords:** software complex, service, remote users.

**For citation.** Burawkin A. G., Lipnicki S. F., Muravitskaya R. A., Stepura L. V. A software complex of multi-streaming processing of scientific information for servicing the users of Belarus Agricultural Library. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 178–186 (in Russian).

### **Назначение программного комплекса.**

Программный комплекс предназначен для автоматизации процессов интернет-мониторинга и многопоточной обработки научно-технической информации аграрного профиля и будет использован для сервисного обслуживания пользователей государственного учреждения «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С.Лупиновича» Национальной академии наук Беларуси [1].

В настоящее время БелСХБ осуществляет доставку библиографических списков и полнотекстовых документов по темам научных исследований для более чем 30 научных организаций НАН Беларуси и аграрных учреждений высшего образования Республики Беларусь. Только в течение 2019 года от БелСХБ регулярно получали информацию 32 коллективных пользователя по 2099 постоянно действующим запросам. Количество доставок полнотекстовых документов из Интернет-источников составило 3254. По итогам года количество тематических постоянно действующих и разовых запросов, запросов на доставку полных текстов документов и выполненных по ним доставок документов стабильно росло.

В результате внедрения программного комплекса в БелСХБ будут автоматизированы следующие процессы сервисного обслуживания пользователей, обеспечивающие повышение эффективности и качества информационного обеспечения научных исследований в области аграрных наук:

– получение и учёт запросов от организаций и отдельных исследователей на поиск и доставку библиографической

информации и полнотекстовых документов по темам научных исследований;

- поиск научных публикаций по заданной тематике в Интернете;

- поиск обновлений (новых публикаций) на специализированных Интернет-ресурсах, соответствующих заданной тематике;

- аналитическая обработка найденных публикаций (составление списков ключевых слов, синтез кратких рефератов, вычисление статистических характеристик слов и предложений);

- поиск, получение и доставка полнотекстовых документов (полных текстов научных публикаций);

- составление и оформление аналитических отчетов о результатах сервисного обслуживания.

#### **Функции.**

Основные функции программного комплекса будут реализованы через следующие программные модули:

- модуль ведения базы пользователей;

- модуль администрирования, обеспечивающий распределение доступа пользователей к ресурсам и функциям, организацию ввода и вывода данных;

- модуль избирательного (специализированного) мониторинга интернет-ресурсов;

- модуль ведения хранилища электронных публикаций;

- модуль поиска ресурсов программного комплекса;

- модуль аналитической обработки данных сервисного обслуживания и генерации отчетов;

- модуль интерфейса с базой знаний системы автоматизированного реферирования многоязычных электронных массивов научно-технических публикаций по аграрной тематике.

#### **Функционирование программного комплекса.**

Целью функционирования программного комплекса является эффективное выполнение запросов пользователей, связанных с доставкой электронных документов из внешних источников. В соответствии с этой целью на общей схеме, представленной на рисунке 1, отражены шесть этапов (статусов) заявки при

прохождении технологического процесса информационного поиска:

- подготовка;
- регистрация;
- обработка;
- выполнение;
- извлечение;
- рассылка.

Этап подготовки запроса включает составление заявки на поиск и ее регистрацию. Заявка на поиск подается только зарегистрированными пользователями, поэтому началу процесса поиска предшествует процедура авторизации пользователя, необходимым условием которой является его регистрация. Как только авторизованный пользователь осуществляет ввод данных заявки, она автоматически регистрируется и принимается к исполнению.

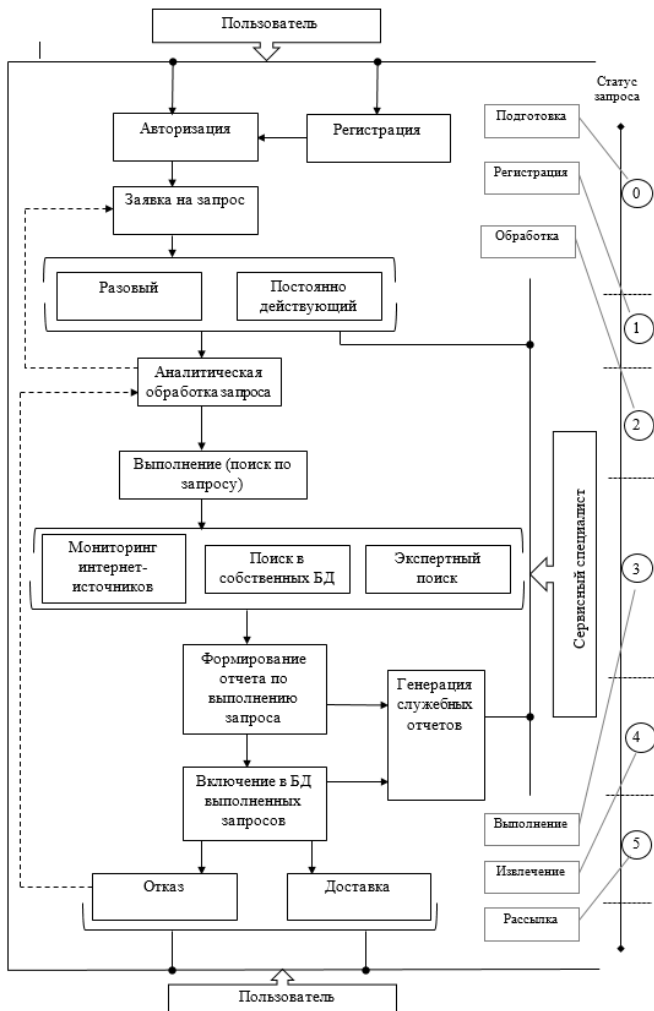
Следующий этап – обработка заявки. На этом этапе заявка поступает к специалисту, который проводит анализ ее содержания. Далее специалист выбирает способ выполнения заявки.

Способ выполнения заявки может быть простым или комбинированным (интернет-мониторинг, поиск в базах данных (БД), экспертный поиск). Для способа мониторинга специалистом определяются режимы (периодичность, глубина, сегмент информационного пространства).

По завершении всех способов выполнения заявки (поиска) формируется отчет о выполнении: для способа мониторинга – автоматически, для поиска в БД и экспертного поиска – в автоматизированном режиме ввода в шаблон отчета. После ввода отчета запрос и результаты его выполнения автоматически включаются в БД запросов. Попадая в БД, они в дальнейшем могут использоваться при генерации служебных отчетов.

Ведущий специалист санкционирует рассылку после проверки результатов выполнения запроса. Заявка в случае отказа может быть отправлена ведущим специалистом на повторный анализ и последующее исполнение. Пользователь получает либо результаты выполнения запроса в виде описаний

или полного текста, либо уведомление об отказе в выполнении заявки.

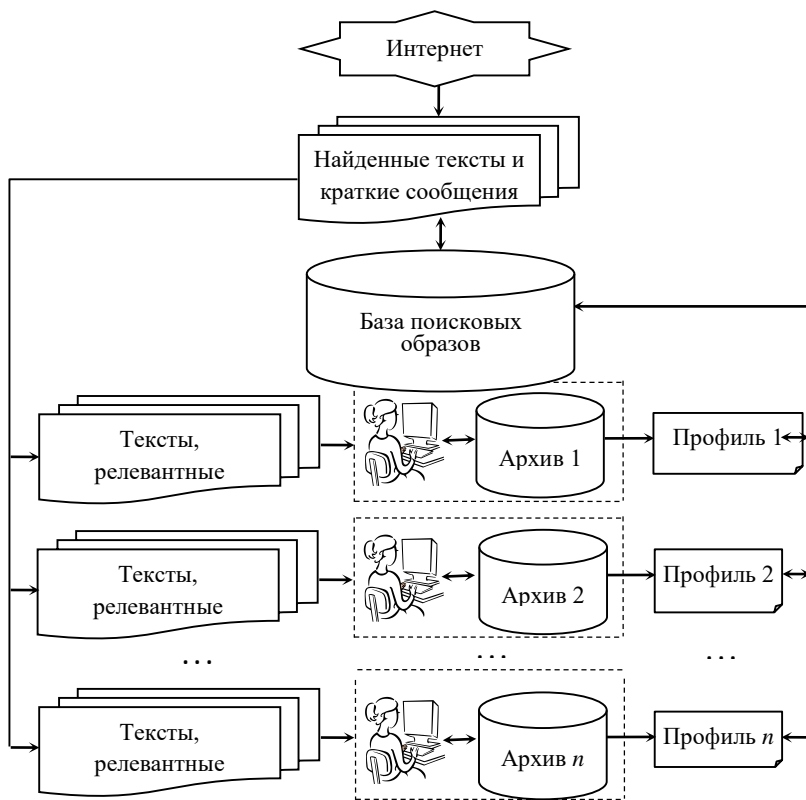


**Рисунок 1 – Общая схема функционирования программного комплекса**

### **Мониторинг публикаций в интернет.**

Отличительной особенностью данного проекта является мониторинг публикаций, предназначенный для поиска и выявления в открытых источниках документов, соответствующих по своему содержанию текущему запросу [2].

Мониторинг интернет-ресурсов может осуществляться как по разовым запросам пользователей, так и по постоянно действующим в виде информационных профилей. Для сканирования веб-страниц используются программные решения в виде специализированных агентов, основная задача которых – систематическое получение и накопление новых данных из обновленных страниц. Мониторинг реализуется в порядке, определяемом специальным упорядочивающим отношением, которое задается на множестве веб-страниц каждого сканируемого веб-сайта. Найденные в результате мониторинга веб-страниц тексты индексируются и накапливаются в базе данных. Одновременно формируется также база поисковых образов текстов и кратких сообщений. Далее тексты распределяются по архивам пользователей в соответствии с их информационными профилями (см. Рисунок 2).



*Рисунок 2 – Схема мониторинга интернет-ресурсов по постоянно действующим запросам (информационным профилям) пользователей*

### **Заключение.**

Реализация данного проекта позволит создать программный комплекс, который будет использоваться специалистами БелСХБ для информационного обслуживания при выполнении различного вида запросов пользователей, а также существенно сократить временные, трудовые и технологические затраты библиотечных работников при сервисном обслуживании как научно-исследовательских организаций соответствующего профиля, так и отдельных ученых в части сервисов, связанных с доставкой электронных документов из внешних источников.



### Список использованных источников:

1. Проект программного комплекса многопоточной обработки научной информации для сервисного обслуживания пользователей Белорусской сельскохозяйственной библиотеки / А. Г. Буравкин [и др.] // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2018 года «Научная библиотека как центр культурно-информационного пространства»: докл. III Междунар. науч. конф., Минск, 6–7 дек. 2018 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси ; редкол.: В. Н. Гердий [и др.]. – Минск, 2018. – С. 202–206.

2. Буравкин, А. Г. Система интернет-мониторинга и адресного распространения научно-технической информации / А. Г. Буравкин, С. Ф. Липницкий, Л. В. Степура // Развитие информатизации и государственной системы научно-технической информации (РИНТИ-2019) : докл. XVIII Междунар. конф., Минск, 21 нояб. 2019 г. / Объед. ин-т проблем информатики Нац. акад. наук Беларуси ; науч. ред.: А. В. Тузиков, Р. Б. Григянец, В. Н. Венгеро́в. – Минск, 2019. – С. 162–166.

### References:

1. Buravkin A. G., Lipnitskii S. F., Muravitskaya R. A., Stepura L. V. The project of a software complex of multistreaming processing of scientific information for servicing the users of Belarus Agricultural Library. *Biblioteki v informatsionnom obshchestve: sokhranenie traditsii i razvitie novykh tekhnologii. Tema 2018 goda «Nauchnaya biblioteka kak tsentr kul'turno-informatsionnogo prostranstva»: doklady III Mezhdunarodnoi nauchnoi konferentsii, Minsk, 6–7 dekabrya 2018 g.* [Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. 2018 theme "Scientific library as a center of cultural and information space": reports of the III International scientific conference, Minsk, December 6–7, 2018]. Minsk, 2018, pp. 202–206 (in Russian).

2. Buravkin A. G., Lipnitskii S. F., Stepura L. V. System of Internet monitoring and targeted distribution of scientific and technical information. *Razvitie informatizatsii i gosudarstvennoi*

*sistemy nauchno-tekhnicheskoi informatsii (RINTI-2019): doklady XVIII Mezhdunarodnoi konferentsii, Minsk, 21 noyabrya 2019 g.*  
[Development of informatization and the state system of scientific and technical information (RINTI-2019): reports of the XVIII International conference, November 21, 2019]. Minsk, 2019, pp. 162–166 (in Russian).

Дата поступления статьи 28.10.2020

Received 28.10.2020

**В. Н. Венгеров, Р. Б. Григянец**

*ГНУ «Объединённый институт проблем информатики  
Национальной академии наук Беларуси», Минск, Беларусь*

## **ОБ ОЦЕНКЕ ТРУДА УЧЁНЫХ**

**Аннотация.** Рассмотрены особенности библиометрического измерения научных достижений учёных, кратко представлены комплексные показатели оценки белорусских учёных и организаций, предложенные в автоматизированной системе БОНУС, разработанной в НАН Беларуси.

**Ключевые слова:** библиометрия, оценка результативности учёных, публикационная активность, реферативные базы данных, научно-производственная и инновационная деятельность учёных.

**Для цитирования.** Венгеров, В. Н. Об оценке труда учёных / В. Н. Венгеров, Р. Б. Григянец // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития»: докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 187–198.

**V. N. Vengherov, R. B. Grigyanets**

*State Scientific Institution «The United Institute of Informatics Problems of the  
National Academy of Sciences of Belarus», Minsk, Belarus*

## **ON THE ASSESSMENT OF THE WORK OF SCIENTISTS**

**Abstract.** Peculiarities of bibliometric measurement of scientific achievements of scientists are considered; complex indicators of assessment of Belarusian scientists and organizations, which were proposed in the automated BONUS system and developed at the NAS of Belarus, are briefly presented.

**Keywords:** bibliometrics, performance evaluation of scientists, publication activity, abstract databases, research-and-production and innovative activities of scientists.

**For citation.** Vengherov V. N., Grigyanets R. B. On the assessment of the work of scientists. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 187–198 (in Russian).

Всё более возрастающая роль науки в развитии информационного общества и её влияние на все сферы

жизнедеятельности диктуют использование объективных количественных параметров оценки научной деятельности учёных и организаций.

Белорусские учёные вносят достойный вклад в мировую науку, и наши знания об их деятельности не должны ограничиваться краткими сведениями, включающими количество цитирований их публикаций, а также других библиометрических показателей. Основная масса учёных Беларуси имеет индекс Хирша от 1 до 3, либо не имеет его вообще, что весьма слабо характеризует их научный рейтинг.

Библиометрические показатели обладают рядом достоинств, основные из которых – объективность, дешевизна, открытость и проверяемость. Но активное их использование часто ведёт к опасности некорректного применения данных показателей. Например, сотни тысяч учёных и тысячи организаций, не доверяя библиометрическим показателям, подстраивают под них свою публикационную активность, что нередко приводит к симуляции научности [1].

Против библиометрического измерения научных успехов регулярно возражают не только гуманитарии (особенно философы), но и математики [2]. Так, в декабре 2013 г. при Отделении математических наук Российской академии наук был создан Экспертный совет по оценке результативности научных организаций, который предлагает использовать лучшие черты используемой в Великобритании системы аттестации учёных «Research Excellence Framework – 2014». В ней учёт библиометрических показателей строго ограничен, а для многих наук исключен полностью.

Совершенно очевидно, что навязывать библиометрию в тех областях, где учёные не только в один голос заявляют о её неприемлемости, но и сами создают экспертные структуры, неверно. Как отмечают сами учёные и специалисты [3], существуют непреодолимые реальные факторы, препятствующие использованию показателя количества цитирований и индексов цитируемости в качестве точных инструментов оценки эффективности научно-исследовательской деятельности.

Как отмечено в [4], наука – одна из самых содержательных сущностей в мире, и сведение достижений учёных к цифровой оценке вводит их в сильный соблазн профанации (искажения, оскорбительного отношения).

Интересная попытка определения рейтинга учёных сделана в 2010 г. в России, где путём голосования и номинирования количественно оценены достижения 160 российских учёных и изобретателей от времен Российской империи до сегодняшнего времени, тем самым сделана попытка оценить великих учёных и их вклад в историю российской науки [2]. Аналогичный рейтинг был бы интересен и для белорусских учёных.

Еще один пример комбинированной оценки учёных – ведение списков Топ-100 ведущих учёных по ряду направлений науки в России по информации из реферативной базы Elibrary: физика, химия, математика, механика, энергетика, биология и др. Каждому учёному выставляются баллы, основанные на общем количестве статей, количестве цитирований и индексе Хирша [5]. Конечно, такой механизм оценки, включающий композицию трёх показателей, довольно неоднозначен, но, по мнению авторов доклада, более объективен.

Комплексные показатели оценки белорусских учёных и организаций предложены в системе БОНУС, разработанной в НАН Беларуси [6, с. 357–359] [7, с. 166–175] [8, с. 321–324]. В ней ежегодно для учёных и организаций Беларуси на основании их публикаций в Web of Science, Scopus и РИНЦ обновляются и представляются в виде 54 таблиц следующие варианты Топ-20:

- организаций республики по количеству публикаций;
- организаций НАН Беларуси по количеству публикаций;
- вузов республики по количеству публикаций;
- организаций республики по количеству ссылок на публикации;
- организаций НАН Беларуси по количеству ссылок на публикации;
- вузов республики по количеству ссылок на публикации;
- организаций республики по индексу Хирша;
- организаций НАН Беларуси по индексу Хирша;
- вузов республики по индексу Хирша;

- учёных республики по количеству публикаций;
- учёных НАН Беларуси по количеству публикаций;
- учёных вузов республики по количеству публикаций;
- учёных республики по количеству ссылок на публикации;
- учёных НАН Беларуси по количеству ссылок на публикации;
- учёных вузов республики по количеству ссылок на публикации;
- учёных республики по индексу Хирша;
- учёных НАН Беларуси по индексу Хирша;
- учёных вузов республики по индексу Хирша.

Для учёных НАН Беларуси в БОНУС на сегодняшний день по индексу Хирша предлагается даже больше информации: вычисляются Топ-31 для Scopus, Топ-34 для Web of Science (см. *Таблицу 1*), Топ-25 для РИНЦ.

**Таблица 1. – Фрагмент Топ-51 учёных НАН Беларуси по индексу Хирша в Web of Science (на май 2020 г.)**

№	Фамилия Имя Отчество	Индекс Хирша
1	Курочкин Юрий Андреевич	98
2	Кульчицкий Юрий Александрович	98
3	Терешко Павел Владимирович	98
4	Гаркуша Сергей Николаевич	93
5	Сацункевич Игорь Сергеевич	76
6	Гилевский Валентин Викентьевич	55
7	Труханов Сергей Валентинович	43
8	Гапоненко Сергей Васильевич	29
9	Ковалев Михаил Яковлевич	25
	...	
34	Малышев Сергей Викторович	15

Нажатием на фамилию учёного вызывается его персональная карточка, которая, среди прочей информации, содержит ряд библиометрических показателей данного учёного (см. *Таблицу 2*).

На сегодняшний день система БОНУС предлагает такую информацию для более 1 700 белорусских учёных. Подобную информацию в таком или расширенном виде может заказать

любой учёный республики на платной основе на сайте Центральной научной библиотеки НАН Беларуси.

По мнению авторов, солидарных с мнением многих учёных, библиометрические показатели позволяют оценить, и то частично, научную деятельность лишь небольшого числа учёных (до 10 %), при этом игнорируя их публикации в журналах, не включённых в библиометрические базы данных (БД), а также участие учёных в конференциях (форумах, семинарах и т. п.), издание монографий и учебников, чтение лекций, изобретательскую деятельность и др., т. е. всё, что представляет собою научно-производственную и инновационную деятельность (НПИД) учёного.

**Таблица 2. – Библиометрические показатели учёного Ковалева М.Я.**

Показатели	Web of Science на 20.03.2020	Scopus на 16.03.2020	РИНЦ на 19.03.2020
Общее количество публикаций	141	153	194
Количество цитирований	3 126	4 099	4 258
Количество цитирований без самоцитирования	2 945	3 839	3 926
Среднее количество цитирований на публикацию	22,17	26,79	21,90
Индекс Хирша	25	29	27

Google Scholer может частично предложить такую информацию об учёном, если она была размещена и проиндексирована в интернете, но без какой-либо количественной и качественной её оценки.

Наукометрические показатели учёного характеризуют международное признание его научных успехов и слабо отражают его деятельность внутри организации, в которой он работает. Сказать, что учёный имеет индекс Хирша, равным 2, значит, почти ничего не сказать о его НПИД, тем более сравнить его достижения с научными успехами коллег.

В дополнение к широко используемым библиометрическим показателям публикационной активности учёных система БОНУС предлагает использовать (введенные авторами доклада)

T-индексы (Total – итоговые) для оценки деятельности отдельного учёного, а также некоторой организации или её подразделения.

Назначение T-индекса – оценка *всех* учёных организации, ведущих НИИД, и их ранжирование по результатам работы за год в соответствии с представленными ими отчётами о такой деятельности. T-индекс учёного рассчитывается путём суммирования результатов всех видов его НИИД, получаемых путём умножения количества вида НИИД на его вес и на долю (вклад) в случае нескольких авторов.

Ключевую роль в расчете T-индексов играет экспертная оценка видов (критериев) деятельности учёного в организации, по которым он оценивается, и которые учёный должен отразить в своем годовом отчёте. Примеры таких критериев и их возможные экспертные веса приведены в *Таблице 3*. Данные критерии должны присутствовать в годовом отчете учёного.

**Таблица 3. – Примеры критериев НИИД учёного**

№	Тип вида НИИД ученого	Вес вида
1	Защита диссертации доктора наук	1.00
2	Защита диссертации кандидата наук	0.93
3	Монография, изданная в Беларуси	0.90
4	Монография, изданная за рубежом	0.92
5	Сборник научных трудов	0.45
6	Сборник докладов	0.40
7	Сборник тезисов докладов	0.40
8	Публикация в отечественном журнале	0.50
9	Публикация в зарубежном журнале	0.55
10	Публикация в WoS, Scopus, РИНЦ	0.60
11	Публикация в трудах конференции Беларуси	0.35
12	Публикация в трудах зарубежной конференции	0.40
13	Энциклопедия / справочник	0.80
14	Учебник и учебное пособие	0.75
15	Учебный курс для студентов	0.60



<b>№</b>	<b>Тип вида НИИД ученого</b>	<b>Вес вида</b>
16	Препринт, изданный в Беларуси	0.50
17	Препринт, изданный за рубежом	0.65
18	Тезисы докладов, изданные в Беларуси	0.25
19	Тезисы докладов, изданные за рубежом	0.30
20	Научно-популярная статья	0.40
20	Статья в энциклопедиях/справочниках	0.45
21	Патент ученого в Беларуси	0.45
22	Патент ученого за рубежом	0.50
23	Научное руководство проектом	0.60
24	Научное руководство международным проектом	0.65
25	Руководство аспирантом	0.45
26	Руководство магистрантом	0.25
27	Руководство дипломной работой	0.20
28	Руководство курсовой работой	0.15
29	Руководство практикой студентов	0.10
30	Чтение курса лекций в вузе/колледже	0.50

Перечень критериев и их веса могут быть скорректированы с учётом мнений экспертов, а также дополнены другими критериями, например:

- автор практического внедрения научных результатов;
- автор (соавтор) научного результата в Топ-10 НАН Беларуси;
- победитель (призёр) конкурса научных разработок учреждения;
- победитель (призёр) конкурса научных разработок;
- участник банка данных «100 талантов НАН Беларуси»;
- ответственный исполнитель белорусского проекта;
- ответственный исполнитель международного проекта;
- автор опытного (макетного) образца автоматизированной системы;
- член редколлегии журнала или другого издания;

- член государственной экспертной комиссии в вузе/колледже;
- член республиканской комиссии (совета);
- исполнитель международного гранта;
- исполнитель гранта Президента Республики Беларусь;
- обладатель стипендии Президента Республики Беларусь;
- автор экспертного заключения на публикацию, издание, проект, и др.

Таблицу типов и весов, характеризующую НПЖД учёных, можно утвердить локальным нормативным документом в одной организации, а при необходимости и согласовать в нескольких организациях, подчинённых одному ведомству (например, НАН Беларуси). В более общем случае Т-индексы можно сделать едиными для учёных всей страны, если критерии оценки будут согласованы на уровне правительства республики.

Значения типов и весов являются экспертными оценками ИТ-специалистов соответствующего уровня.

Т-индексы не используют понятий цитирования, количества ссылок и т. п., а учитывают лишь количество и типы публикаций конкретного учёного за год. Информация о Т-индексах учёных организации (значения от 0 до 100) после анализа их годовых отчетов представлена в *Таблице 4*.

Перечисленные критерии оценки позволяют максимально полно оценить НПЖД учёного, дополнив его библиометрические показатели, а Т-индексы – определить их реальный научный вклад (ранг) и его ежегодную динамику.

**Таблица 4. – Вид таблицы с Т-индексами учёных в организации**

№	Фамилия Имя Отчество	Т-индекс	Должность	Лаб./отдел	Учёная степень	Учёное звание
1	Антонов Иосиф Евгеньевич	28.63	г. науч. сотр.	235	д.техн.н.	проф.
2	Герман Юрий Станиславович	28.02	зав. лаб.	216	д.техн.н.	проф.
3	Драгун Александр Николаевич	26.39	зав. лаб.	211	к.ф.-м.н.	доцент
4	Кривов Михаил Яковлевич	26.11	зав. сектором	456	к.техн.н.	нет

№	Фамилия Имя Отчество	Т-индекс	Должность	Лаб./отдел	Учёная степень	Учёное звание
5	Бондарев Петр Николаевич	19.87	зав. лаб.	121	к.техн.н.	доцент
6	Иванич Валерий Павлович	19.50	г. науч. сотр.	156	д.ф.-м.н.	нет
7	Пронин Григорий Иванович	17.27	зав. лаб.	127	к.ф.-м.н.	доцент
	...					

Хотелось бы отметить, что в деятельности учёного основным критерием должны быть не его библиометрические показатели и различные индексы, а доступный научный результат, приносящий пользу и авторитет учёному и его стране. По мнению авторов, публикации учёных имеют ценность и смысл, если они доступны, в первую очередь, в отечественных источниках и на родном языке, и во вторую – размещены для статистики и анализа в зарубежных журналах. Размещение научных результатов отечественных учёных в зарубежных наукометрических базах данных и журналах, да ещё и с высоким импакт-фактором, не должно быть самоцелью для учёных, не может служить абсолютным критерием их научности и полезности для общества, а также являться ориентиром для приоритетного финансирования.

### Список использованных источников:

1. Библиометрия во благо российской науки [Электронный ресурс] // Ассоциация научных редакторов и издателей. – Режим доступа: <https://rasep.ru/sovet-po-etike/bibliometriya-vo-bлаго-rossijskoj-nauki>. – Дата доступа: 22.08.2019.

2. Учёные и изобретатели России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.imyanauki.ru/rus/about/project.phtml>. – Дата доступа: 18.02.2020.

3. Мотрошилова, Н. В. Реальные факторы научно-исследовательского труда и измерения цитирования / Н. В. Мотрошилова // Управление большими системами : сб. тр. / Ин-т

проблем упр. РАН. – М., 2013. – Вып. 44 : Наукометрия и экспертиза в управлении наукой. – С. 453–475.

4. Чеботарев, П. Как оценивать и премировать учёных? [Электронный ресурс] / П. Чеботарев // Троиц. вариант. – 2014. – 25 февр. – Режим доступа: <https://trv-science.ru/2014/02/25/kak-ocenivat-i-premirovat-uchenykh/>. – Дата доступа: 18.07.2020.

5. Накоряков, В. О рейтинге российских учёных. Анализ нового рейтинга ведущих учёных России (из РИНЦ) [Электронный ресурс] / В. Накоряков // Троиц. вариант. – 2014. – 24 сент. – Режим доступа: <https://trv-science.ru/2014/09/24/o-rejtinge-rossijskikh-uchenykh/>. – Дата доступа: 18.07.2020.

6. Автоматизированная система оценки учёных и организаций Беларуси / Р. Б. Григянец [и др.] // Развитие информатизации и государственной системы научно-технической информации (РИНТИ–2018) : докл. XVII Междунар. конф., 20 сент. 2018 г., Минск / Объед. ин-т проблем информатики Нац. акад. наук Беларуси ; науч. ред.: А. В. Тузиков, Р. Б. Григянец, В. Н. Венгеро́в. – Минск, 2018. – С. 351–359.

7. Венгеро́в, В. Н. Наукометрические оценки ученых и организаций Беларуси / В. Н. Венгеро́в, Р. Б. Григянец // Наукометрия: методология, инструменты, практическое применение : сб. науч. ст. / Нац. акад. наук Беларуси, Центр. науч. б-ка им. Я. Коласа. – Минск, 2018. – С. 166–175.

8. Венгеро́в, В. Н. БОНУС для учёных и организаций / В. Н. Венгеро́в, Р. Б. Григянец // Развитие информатизации и государственной системы научно-технической информации (РИНТИ–2019) : докл. XVIII Междунар. конф., Минск, 21 нояб. 2019 г. / Объед. ин-т проблем информатики Нац. акад. наук Беларуси ; науч. ред.: А. В. Тузиков, Р. Б. Григянец, В. Н. Венгеро́в. – Минск, 2019. – С. 321–324.

## References:

1. Bibliometrics for the benefit of Russian science. *Association of Science Editors and Publishers*. Available at: <https://rasep.ru/sovet-po-etike/bibliometriya-vo-bлаго-rossijskoj-nauki> (accessed 22.08.2019) (in Russian).
2. *Scientists and inventors of Russia*. Available at: <http://www.imyanauki.ru/rus/about/project.phtml> (accessed 18.02.2020) (in Russian).
3. Motroshilova N. V. Real factors of scientific activity and citation count. *Upravlenie bol'shimi sistemami: sbornik trudov* [Large-scale systems control: a collection of works]. Moscow, 2013, iss. 44, pp. 453–475 (in Russian).
4. Chebotarev P. How to evaluate and reward scientists? *Troitskii variant* [Troitsk Version], 2014, 25 february. Available at: <https://trv-science.ru/2014/02/25/kak-ocenivat-i-premirovat-uchenykh/> (accessed 18.07.2020) (in Russian).
5. Nakoryakov V. On the ranking of Russian scientists. Analysis of a new ranking of the leading Russian scientists (on the basis of the RSCI). *Troitskii variant* [Troitsk Version], 2014, 24 september. Available at: <https://trv-science.ru/2014/09/24/o-rejjtinge-rossijskikh-uchenykh/> (accessed 18.07.2020) (in Russian).
6. Grigyanets R. B., Vengerov V. N., Rabushko K. A., Sikorskaya O. N. Automated system of assessment of scientists and organizations of Belarus. *Razvitie informatizatsii i gosudarstvennoi sistemy nauchno-tekhnicheckoi informatsii (RINTI-2018): doklady XVII Mezhdunarodnoi konferentsii, 20 sentyabrya 2018 g., Minsk* [Development of informatization and the state system of scientific and technical information (RINTI–2018): reports of the XVII International conference, September 20, 2018, Minsk]. Minsk, 2018, pp. 351–359 (in Russian).
7. Vengerov V. N., Grigyanets R. B. Scientometric assessment of scientists and organizations of Belarus. *Naukometriya: metodologiya, instrumenty, prakticheskoe primenenie: sbornik nauchnykh statei* [Scientometric: methodology, bibliometric tools,

practical application: collection of scientific articles]. Minsk, 2018, pp. 166–175 (in Russian).

8. Vengerov V. N., Grigyanets R. B. BONUS for scientists and organizations. *Razvitie informatizatsii i gosudarstvennoi sistemy nauchno-tekhnicheskoi informatsii (RINTI–2019): doklady XVIII Mezhdunarodnoi konferentsii, 21 noyabrya 2019 g., Minsk* [Development of informatization and the state system of scientific and technical information (RINTI–2019): reports of the XVIII International conference, November 21, 2019]. Minsk, 2019, pp. 321–324 (in Russian).

Поступила в редакцию 08.06.2020

Received 08.06.2020

<sup>1</sup>С. И. Воронович, <sup>1</sup>О. А. Лаппо, <sup>1</sup>А. Ч. Миліонца, <sup>2</sup>Е. В. Горбачёва

<sup>1</sup>ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича»  
Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь,  
<sup>2</sup>РНУП «Институт системных исследований в АПК Беларуси»,  
Минск, Беларусь

## **СОЗДАНИЕ АВТОРИТЕТНОЙ БАЗЫ ДАННЫХ УЧЁНЫХ- АГРАРИЕВ НАН БЕЛАРУСИ В СИСТЕМЕ АВТОМАТИЗАЦИИ БИБЛИОТЕК ИРБИС64 (ОПЫТ БелСХБ)**

**Аннотация.** Дано краткое описание основных этапов работы по созданию авторитетной базы данных «Учёные-аграрии Национальной академии наук Беларуси». Предложена технологическая карта по формированию авторитетных записей на индивидуального автора в САБ ИРБИС64. Представлен опыт по организации онлайн доступа к авторитетной базе данных средствами Web-ИРБИС64.

**Ключевые слова:** каталогизация, авторитетная запись, электронный каталог, САБ ИРБИС64, Web-ИРБИС64.

**Для цитирования.** Создание авторитетной базы данных учёных-аграриев НАН Беларуси в системе автоматизации библиотек ИРБИС64 (опыт БелСХБ) / С. И. Воронович [и др.] // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития» : докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси ; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 199–210.

<sup>1</sup>S. I. Voronovich, <sup>1</sup>O. A. Lappo, <sup>1</sup>A. Ch. Miliunets, <sup>2</sup>E. V. Gorbacheva

<sup>1</sup>State Institution «I.S. Lupinovich Belarus Agricultural Library» of the National  
Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus,  
<sup>2</sup>Republican Scientific Unitary Enterprise «Institute of System Studies in the Agro-  
Industrial Complex of the National Academy of Sciences of Belarus»,  
Minsk, Belarus

## **CREATION OF AN AUTHORITATIVE DATABASE OF AGRICULTURAL SCIENTISTS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS IN THE LIBRARY AUTOMATION SYSTEM IRBIS64 (THE EXPERIENCE OF BelAL)**

**Abstract.** The article presents the main stages of work on the formation of an authority database «Agricultural Scientists of the National Academy of Sciences of Belarus». A process chart for the creation of an authority record for an individual author in IRBIS64 LAS is proposed. The experience of the Belarus Agricultural Library in organizing Web-IRBIS64-based online access to the authoritative database is presented.

**Keywords:** cataloging, authority record, e-catalog, IRBIS64 LAS, Web-IRBIS64.

**For citation.** Voronovich S. I., Lappo O. A., Miliunets A. Ch., Gorbacheva E. V. Creation of an authoritative database of agricultural scientists of the National Academy of Sciences of Belarus in the Library Automation System IRBIS64 (the experience of BelAL). Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 199–210 (in Russian).

Государственное учреждение «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича» Национальной академии наук Беларуси в текущем году приступила к созданию базы данных авторитетных / нормативных записей «Учёные-аграрии Национальной академии наук Беларуси». База данных предполагает формирование массива авторитетных записей (профилей) на имя лица<sup>1</sup> белорусских учёных в области аграрных наук Национальной академии наук Беларуси. Созданный профиль позволит отразить краткие сведения о жизни и деятельности учёного, а также его публикации, информация о которых отражена электронном каталоге библиотеки.

Первостепенной задачей проекта стало создание авторитетных записей на фамилии учёных, имеющих академическое учёное звание академика и член-корреспондента Отделения аграрных наук НАН Беларуси. В ходе поиска информации об учёном были использованы следующие ресурсы: веб-сайт Национальной академии наук Беларуси, Национальная база данных авторитетных / нормативных записей, печатные

---

<sup>1</sup> Имя лица – условно применяемое понятие, включающее фамилию, инициалы или личное имя (имена), имя и отчество лица; псевдоним, личное имя или прозвище и т. п. в качестве фамилии.



издания – «Национальная академия наук Беларуси: персональный состав, 1928–2018» и «Беларуская энцыклапедыя», состоящая из 18 томов.

В БелСХБ функционируют в Системе автоматизации библиотек (САБ) ИРБИС64 два каталога: электронный каталог как поливидовая база данных и имидж-каталог [1]. Работа над созданием авторитетных записей выполняется в БД АТНРА – Авторитетный файл «Индивидуальные авторы» САБ ИРБИС64 с учётом правил, определяемых форматом RUSMARC / Authorities [2]. Система ИРБИС «полностью совместима с российским и международными форматами представления библиографических данных RUSMARC / UNIMARC / MARC21 на основе средств двухсторонней конверсии данных» [3] и предусматривает создание и использование следующих Авторитетных файлов / Классификаторов:

- АТНРС – Авторитетный файл «Коллективные авторы».
- АТНРА – Авторитетный файл «Индивидуальные авторы».
- АТНРС – Авторитетный файл «Предметные заголовки».
- АТНРГ – Авторитетный файл «Географическое название».
- АТНРУ – Алфавитно-предметный указатель УДК.
- АТНРВ – Алфавитно-предметный указатель ББК.

На начальном этапе реализации проекта велась работа по изучению и сравнительному анализу коммуникативных форматов представления авторитетных / нормативных записей в машиночитаемой форме UNIMARC/RUSMARC/BELMARC [Authorities], изучался опыт создания авторитетных файлов в САБ ИРБИС64, велась переписка с технологами системы.

Крайне важной стала профессиональная помощь специалистов Национальной библиотеки Беларуси в виде консультаций и предоставленного доступа к методической документации по составлению в формате BELMARC/Authorities авторитетных/нормативных записей на имя лица [4].

В результате проделанной работы была разработана технологическая карта по заполнению полей в рабочем листе «АТНРА1 – РЛ для ввода авторитетной/нормативной записи на ИА [Индивидуального автора]» системы ИРБИС64 с учётом методических решений, принятых в БелСХБ (см. *Таблицу 1*).

**Таблица 1. – Технологическая карта по заполнению полей в рабочем листе «ATHRA1 – РЛ для ввода авторитетной/нормативной записи на ИА [Индивидуального автора]»**

Закладка «Основное» / № поля	Подполе	Значение / Пояснения
210: Заголовок – Основное (принятое) имя лица	А: Начальный элемент ввода (фамилия или имя)	Фамилия
	В: Инициалы	
	G: Расширение инициалов	
	С: Идентифициру ющие признаки имени	Для академиков и членов- корреспондентов НАН Беларуси вводится учёное звание <i>Например:</i> академик Национальной академии наук Беларуси <i>либо</i> член-корреспондент Национальной академии наук Беларуси В других случаях вводится учёная степень <i>Например:</i> доктор экономических наук
	F: Даты	Приводятся сведения о годе рождения или годах жизни. Для лиц, живущих на момент создания Авторитетной записи (далее - АЗ), перед годом рождения указывается «род.» («нар.»). В случае добавления даты смерти это указание удаляется.
	!: Требуется редактирование	Выбрать одно из значений – ДА / НЕТ По умолчанию установлено – НЕТ
	7: Графика	Выбрать из справочника са – кириллица
	8: Язык заголовка	Выбрать из справочника rus – русский

Закладка «Основное» / № поля	Подполе	Значение / Пояснения
		<i>или</i> bel – белорусский
	9: Признак ввода имени лица	Выбрать из справочника 1 – Имя лица вводится под фамилией
911: Учёная степень	А: Учёная степень	Выбрать одно из значений кандидат / доктор / нет
	В: Отрасль науки	Выбрать из справочника
	С: Дата присвоения степени	Вести год присвоения учёной степени
912: Учёное звание со справочником		Выбрать из справочника
410: Ссылки СМ (вариантные (другие) формы имен лица)	Подполя те же, что и в поле 210 с добавлением подполя 5: Код формирования ссылки*	Это вариантная форма имени лица, от которого формируется ссылка к принятому заголовку и НЕ требует создания самостоятельной АЗ. Подполе 4: Код отношения не заполнять. *Выбрать из справочника значение z – Другое. <i>Примечание:</i> Ошибочную форму имени лица, допущенную в документе, приводят как вариантную форму имени лица. В подполе С: Идентифицирующие признаки имени ввести «ошибочная форма» либо «памылковая форма».
510: ссылки типа СМ. ТАКЖЕ (связанные принятые формы имени лица)	Подполя те же, что и в поле 410 с добавлением подполя 3: Шифр связанной записи [идентификационный номер связанной записи]	Заполняется в случае необходимости создания самостоятельной АЗ на белорусском языке. Поле содержит связанный заголовок имени лица, от которого формируется ссылка «См. также» к принятому заголовку в поле 210 для вывода на печать или экран.

Закладка «Основное» / № поля	Подполе	Значение / Пояснения
923: SPIN-код автора в РИНЦ		Ввести персональный идентификатор автора
924: ID-код автора в РИНЦ	A: Идентификатор РИНЦ	Ввести персональный идентификатор автора
	B: РИНЦ Author ID	Выбрать URL <a href="http://elibrary.ru/author_profile.asp?id=">http://elibrary.ru/author_profile.asp? id=</a>
10: ORCID код автора	A: Идентификатор ORCID	Ввести персональный идентификатор автора
	B: ORCID ID	Выбрать URL <a href="http://orcid.org/">http://orcid.org/</a>
	Y: Отмененный ORCID	
	Z: Ошибочный ORCID	
Закладка «Примечания» / № поля		
340: Примечания о биографии и деятельности	A: Текст примечания о биографии	Место рождения, отрасль научной деятельности, учёное звание, учёная степень, членство в научных организациях и т. п.
	B: Текст примечания о деятельности	Название рубрики: <b>Характеристика деятельности</b> (разработки, внедрения, достижения)
801: Источник составления записи	A: Страна	Выбрать из справочника BY – Беларусь
	B: Организация	Ввести «БелСХБ»
	C: Дата ввода или дата последней обработки	Для ввода текущей даты нажать <Alt> + <Д>
	I: Функция, выполняемая библиотекой	Выбрать из справочника 0 – Организация каталогизирующая

<b>Закладка «Основное» / № поля</b>	<b>Подполе</b>	<b>Значение / Пояснения</b>
<b>810:</b> Источник, в котором выявлена информация	А: Наименование источника	Ввести название источника с его выходными данными, или действие (например, анкетный опрос, телефонный звонок* и т.п.)
	В: Найденная информация	*Ввести полученную информацию
<b>Закладка «Технология» / № поля</b>		
<b>152:</b> Правила каталогизации и предметизации	Правила каталогизации	Ввести «RCR» ( <i>Российские правила каталогизации</i> )
<b>903:</b> Шифр документа [идентификационный номер записи]		Шифр формируется автоматически и содержит начальную букву фамилии и случайное число. Является поисковым.
<b>951:</b> Ссылка внешний объект	URL (Адрес в Internet)	Ввести URL
	Текст для ссылки	<i>Например:</i> – Сайт Национальной академии наук Беларуси – Сайт Белорусской сельскохозяйственной библиотеки. Персональные страницы учёных-аграриев
<b>953:</b> Внутренний двоичный ресурс	Тип двоичного ресурса	Выбрать из справочника JPG – Графика Размер фотографии до 50 КБ (рекомендовано до 30 КБ)
	Название двоичного ресурса	
	Характер просмотра	Выбрать одно из значений По умолчанию установлено – Неизвестно
	Двоичный ресурс (закодированный)	Фотография учёного

Принятая форма заголовка на имя лица вводится на русском и, при наличии записей в электронном каталоге, белорусском

языках. При необходимости создания перекрестной ссылки, заполняется поле «510: связанные принятые формы имени лица» «см. также».

Для большей информативности в авторитетной записи размещается фотография учёного, ссылки на персональные страницы, которые размещены на веб-сайте НАН Беларуси (<https://nasb.gov.by/rus/about/glavnaya>) и БелСХБ (<http://aw.belab.by/russian/science/research/personal.htm>). Для отражения публикационной активности учёного предусмотрены ссылки на персональные идентификаторы автора в РИНЦ (SPIN-код и Author ID) и ORCID ID.

На текущий момент объём базы данных составляет свыше 100 записей. Вид авторитетной записи в САБ ИРБИС64 представлен на рисунках 1,2.

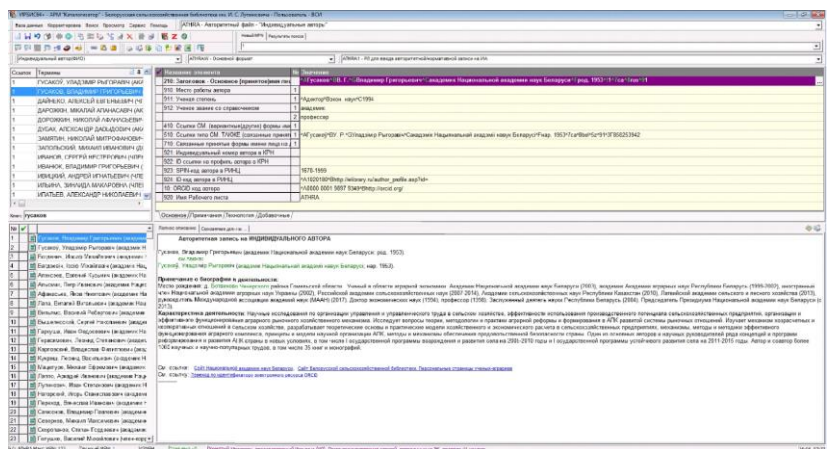
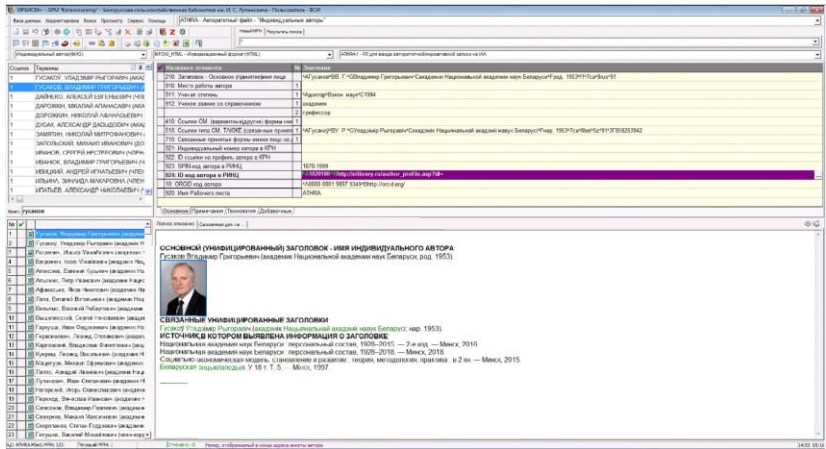


Рисунок 1 – База данных авторитетных записей в САБ ИРБИС64



**Рисунок 2 – База данных авторитетных записей в САБ ИРБИС64 – Информационный формат (HTML)**

Параллельно велась работа по предоставлению доступа к авторитетной базе данных в сети Internet. Необходимо было представить авторитетную запись (профиль) как онлайн карточку учёного в Web-ИРБИС64. За основу был взят формат ATRA\_H.pft. В результате была разработана презентабельная форма карточки. Для большей информативности онлайн карточка дополнена гиперссылками на профили учёного в РИНЦ и ORCID, которые автоматически формируются при заполнении полей «924: ID-код автора в РИНЦ» и «10: ORCID код автора» в рабочем листе «ATHRA1 – РЛ для ввода авторитетной / нормативной записи на ИА [Индивидуального автора]».

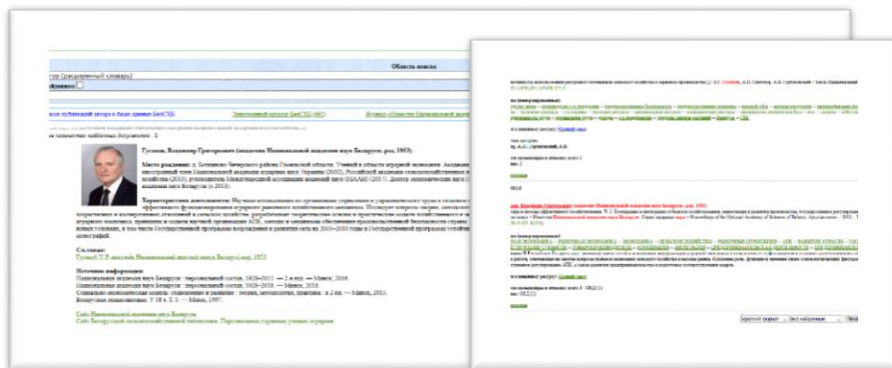
Информационная строка о связанных записях средствами языка форматирования преобразована в гиперссылку, что позволяет переключаться с русского варианта записи на белорусский.

Следующим этапом разработки стало решение раскрыть библиографические записи на издания учёного в электронном каталоге библиотеки. В Web-ИРБИС64 был разработан механизм поиска по словарию с включением авторитетной записи.



**Рисунок 3 – Поиск по словарю в Web-ИРБИС64**

Ссылка на авторитетную запись не только раскрывает карточку учёного, но и показывает результат поиска в базах данных собственной генерации с указанием количества записей на издания учёного. Предоставлена возможность заказа документа в электронном каталоге библиотеки (см. Рисунок 4).



**Рисунок 4 – Онлайн карточка учёного в Web-ИРБИС64**

Для эффективной работы авторитетной базы данных «Учёные-аграрии Национальной академии наук Беларуси» на официальном сайте Отделения аграрных наук НАН Беларуси (<https://agro.belab.by>) создан раздел с одноименным названием, который содержит списки учёных с прямыми гиперссылками на соответствующие авторитетные записи.



В настоящее время специалистами отдела научного формирования информационных ресурсов активно ведется работа по интеграции авторитетных записей в электронный каталог.

Следующим этапом реализации проекта станет пополнение базы данных сведениями об учёных, имеющих учёное звание профессора. С этой целью была разработана анкета на платформе Googl Forms. Затем в научные организации Отделения аграрных наук НАН Беларуси были отправлены информационные письма. На данный момент проводится анкетирование учёных, осуществляется обработка и анализ полученных данных.

Работа над проектом продолжается.

### **Список использованных источников:**

1. Воронович, С. И. Электронные каталоги Белорусской сельскохозяйственной библиотеки в свете современных технологий / С. И. Воронович, Ю. В. Дусенко // Развитие информатизации и государственной системы научно-технической информации (РИНТИ-2015) : докл. XIV Междунар. конф., 19 нояб. 2015 г., Минск / Объед. ин-т проблем информатики Нац. акад. наук Беларуси ; науч. ред.: А. В. Тузиков, Р. Б. Григянец, В. Н. Венгерев. – Минск, 2015. – С. 309–314.

2. Российский коммуникативный формат представления авторитетных/нормативных записей в машиночитаемой форме (российская версия UNIMARC) [Электронный ресурс] // RUSMARC. – Режим доступа: <http://rusmarc.ru/auth>. – Дата доступа: 08.09.2020.

3. Международная ассоциация пользователей и разработчиков электронных библиотек и новых информационных технологий (Ассоциация ЭБНИТ) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.elnit.org>. – Дата доступа: 08.09.2020.

4. Руководство по составлению в формате BELMARC / Authorities авторитетных / нормативных записей на имя лица (дополненная редакция) / М-во культуры Респ. Беларусь, Нац. б-ка Беларуси. – Минск : [б. и.], 2010. – 66 с.

## References:

1. Voronovich S. I., Dusenko Yu. V. Electronic catalogues of the Belarus Agricultural Library in the light of modern technologies. *Razvitie informatizatsii i gosudarstvennoi sistemy nauchno-tekhnicheskoi informatsii (RINTI-2015): doklady XIV Mezhdunarodnoi konferentsii, 19 noyabrya 2015 g., Minsk* [Development of informatization and the state system of scientific and technical information (RINTI-2015): reports of the XIV International conference, 19 November 2015, Minsk]. Minsk, 2015, pp. 309–314 (in Russian).
2. Russian communicative format for presenting authoritative / regulatory records in machine-readable form (Russian version of UNIMARC). *RUSMARC*. Available at: <http://rusmarc.ru/auth> (accessed 09.08.2020) (in Russian).
3. *International Association of Users and Developers of Electronic Libraries and New Information Technologies (ELNIT Association)*. Available at: <http://www.elnit.org> (accessed 09.08.2020) (in Russian).
4. National Library of Belarus. *Guidelines for the compilation of authority / regulatory records of personal names in the BELMARC / Authorities format (revised edition)*. Minsk, 2010. 66 p. (in Russian).

Дата поступления статьи 10.09.2020

Received 10.09.2020

<sup>1</sup>Р. Б. Григянец, <sup>1</sup>Е. В. Степанцова, <sup>2</sup>Н. Г. Шабалина

*<sup>1</sup>ГНУ «Объединённый институт проблем информатики  
Национальной академии наук Беларуси», Минск, Беларусь,*

*<sup>2</sup>ГУ «Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа Национальной  
академии наук Беларуси», Минск, Беларусь*

## **АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ИЗБИРАТЕЛЬНОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ЭЛЕКТРОННОЙ ДОСТАВКИ НАУЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ**

**Аннотация.** Рассмотрены возможности разработанного в ОИПИ НАН Беларуси программного обеспечения автоматизированной системы, реализующей новый сервис – избирательное распространение и электронную доставку научной информации, поступающей в фонды Центральной научной библиотеки им. Я. Коласа Национальной академии наук Беларуси (ЦНБ НАН Беларуси).

**Ключевые слова:** программное обеспечение, автоматизированная система, избирательное распространение информации, электронная доставка документов.

**Для цитирования.** Григянец, Р. Б. Автоматизированная система избирательного распространения и электронной доставки научной информации в Национальной академии наук Беларуси / Р. Б. Григянец, Е. В. Степанцова, Н. Г. Шабалина // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития» : докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиневича Нац. акад. наук Беларуси ; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 211–218.

<sup>1</sup>R. B. Grigyanets, <sup>1</sup>E. B. Stepantsova, <sup>2</sup>N. G. Shabalina

*<sup>1</sup>State Scientific Institution «The United Institute of Informatics Problems of the  
National Academy of Sciences of Belarus», Minsk, Belarus*

*<sup>2</sup>State Institution «Yakub Kolas Central Science Library of the National Academy of  
Sciences of Belarus», Minsk, Belarus*

## **AN AUTOMATED SYSTEM OF SELECTIVE DISTRIBUTION AND ELECTRONIC DELIVERY OF SCIENTIFIC INFORMATION IN THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS**

**Abstract.** The article considers the possibilities of the developed at the United Institute of Informatics Problems of the National Academy of Sciences of Belarus (UIIP NASB) software for the automated system which implements a new service of selective distribution and electronic delivery of scientific information coming to the funds of Yakub Kolas Central Science Library of the National Academy of Sciences of Belarus (CSL NASB).

**Keywords:** software, automated system, selective distribution of information, electronic document delivery.

**For citation.** Grigyanets R. B., Stepantsova E. B., Shabalina N. G. An automated system of selective distribution and electronic delivery of scientific information in the National Academy of Sciences of Belarus. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 34, 2020. Minsk, 2020, pp. 211–218 (in Russian).

Избирательное распространение информации (ИРИ) – это система информационного обслуживания, обеспечивающая периодическое доведение сигнальной информации о текущих поступлениях информационных источников до потребителей в соответствии с их постоянными запросами (профилями интересов) и последующей выдачей по заказу пользователя оригиналов документов или их копий. В ЦНБ НАН Беларуси за более чем десятилетний период были последовательно реализованы все основные этапы внедрения и развития данного сервиса в информационную службу библиотеки.

Сведения о профилях деятельности и научных интересах ряда учёных НАН Беларуси, о требованиях и характере предоставления информации выявлялись в результате проведения анкетирований. Сотрудники отдела обслуживания читателей регулярно осуществляли поиск, отбор и рассылку информации посредством электронной почты. За прошедший период абоненты службы ИРИ ЦНБ по индивидуальным информационным рассылкам получили свыше 30 тыс. библиографических записей по самым различным запросам, многие из которых были политематическими. Кроме предоставления списков литературы, данный вид обслуживания предполагал возможность получения электронных копий фрагментов документов или заказа первоисточников для индивидуальной работы, что вызывало определённые

организационные трудности при работе службы ИРИ в традиционном режиме.

Создание автоматизированной системы ИРИ (АС ИРИ) для использования в ЦНБ НАН Беларуси предполагает, в первую очередь, максимальную автоматизацию деятельности библиотеки по обслуживанию пользователей в режиме ИРИ при минимальном участии обслуживающего персонала.

АС ИРИ предназначена для систематического информирования пользователей в автоматическом режиме о текущих поступлениях документов в ЦНБ НАН Беларуси в соответствии с их постоянно действующими запросами (профилями интересов) на базе электронного каталога (ЭК) библиотеки. Она также обеспечивает обратную связь с пользователем и последующую выдачу по требованию пользователя документов или их электронных копий. Важной задачей АС ИРИ является информирование пользователей с максимальной полнотой и информативностью без каких-либо ограничений по месту жительства, возрасту, роду деятельности или месту работы/учебы.

Особенности АС ИРИ для ЦНБ НАН Беларуси:

- источником информации является ЭК библиотеки;
- абонентами ИРИ являются зарегистрированные в автоматизированной системе физические лица или организации;
- профиль своих интересов (постоянные запросы на поиск информации) пользователи вводят самостоятельно, используя специальный рубрикатор;
- поиск документов выполняется автоматически по регламенту;
- информирование пользователей выполняется автоматически по электронной почте;
- обратная связь пользователя включает возможность оценки релевантности отобранных системой документов и оперативного заказа электронной копии документа или заказа первоисточника (для зарегистрированных читателей) на читальный зал библиотеки.

АС ИРИ включает следующие компоненты, реализуемые в соответствующих функциональных модулях (АРМах):

администрирования, ведения тематического рубрикатора, абонента.

**Модуль администрирования** предназначен для ведения базы данных абонентов (корпоративных и индивидуальных), включая средства управления авторизацией пользователей и настройки постоянных запросов. Администрирование включает также средства для получения статистических данных о функционировании системы. После успешной авторизации администратор получает доступ ко всем функциям модуля через соответствующие пункты меню.

**Модуль ведения тематического рубрикатора** позволяет управлять рубрикаторм АС ИРИ, добавляя, удаляя и переименовывая рубрики. Рубрикатор организован с привязкой к используемым в библиотеке индексам УДК и используется для построения постоянных запросов абонентов.

**Модуль абонента** предназначен для реализации следующих возможностей для абонентов: создание заявки на регистрацию в системе ИРИ ЦНБ; редактирование своих персональных данных; создание и корректировку постоянных или временных запросов на основе тематического рубрикатора; изменение периодичности выполнения запросов; формирование разовых запросов в ЭК; просмотр, сохранение или удаление результатов выполненных постоянных запросов; формирование заказов на получение первоисточников и/или получение электронных копий фрагментов документов через службу ЭДД; получение профессиональной помощи от администратора службы ИРИ по вопросам информационного обслуживания.

Двумя основными субъектами АС ИРИ являются *пользователи (абоненты)* и *администраторы*.

Абонентами могут быть не только зарегистрированные читатели библиотеки, но и все желающие использовать данный сервис в своей работе.

Администратор АС ИРИ – это лицо, специально выделенное руководством библиотеки для выполнения функций мониторинга и управления системой, которые он выполняет через его автоматизированное рабочее место (АРМ «Администратор»).

Для администратора доступны следующие функции:

- регистрация и учёт абонентов, как индивидуальных, так и коллективных;
- изучение информационных потребностей каждого из абонентов и составление перечня в виде тематических терминов, рубрик, ключевых слов;
- формулирование постоянно действующего запроса абонента на формальном языке информационно-поисковой системы;
- создание, редактирование и уточнение постоянных запросов с целью их оптимизации и максимального соответствия информационным потребностям абонентов;
- статистический анализ выполняемых функций, отчетность.

К функции администратора относится также актуализация базы данных тематического рубрикатора АС ИРИ, которая ведется в тесном взаимодействии с отделом лингвистического обеспечения ЦНБ НАН Беларуси и включает в себя следующие процессы: создание дополнительных и переименование существующих рубрик, удаление рубрик, синхронизация измененных рубрик с постоянными запросами абонентов, анализ использования рубрик в запросах абонентов.

Важным компонентом АС ИРИ является понятие «Кабинет пользователя», который автоматически создается при подаче заявки на использование службы ИРИ в ЦНБ НАН Беларуси.

Для абонента доступны следующие операции:

- оформление заявки на использование службы ИРИ;
- корректировка собственных регистрационных (персональных) данных;
- создание и редактирование постоянного запроса с помощью рубрикатора;
- выбор периодичности выполнения постоянного запроса;
- выбор языков и видов отбираемых документов
- формирование заказа на получение первоисточников или электронных копий фрагментов документов.

Основным информационным объектом АС ИРИ служит постоянный запрос абонента, отражающий профиль его научных или профессиональных интересов. Запрос изначально может

создаваться абонентом самостоятельно либо с помощью администратора. Созданные или откорректированные абонентом запросы могут быть отобраны администратором для анализа и исправления. Для самостоятельного создания постоянного запроса абоненту предлагается использовать политематический рубрикатор АС ИРИ, созданный специалистами библиотеки. Особенностью данного рубрикатора является его иерархический принцип построения и широкий тематический охват, что позволяет абоненту легко ориентироваться в рубриках при построении постоянного запроса. Предусмотрена также возможность сформировать тему запроса в произвольной, текстовой форме, в качестве дополнения, что рассматривается администратором, как заявка на оказание помощи в создании запроса.

Форма для отправки заявки имеет вид, представленный ниже на *Рисунке 1*, и доступна по адресу <http://libcat.basnet.by/iri/pls/abniri.abnreg>. Важно, что в кабинет пользователя заносится информация самим пользователем, который несёт ответственность за её достоверность и актуальность.

• Логин:

• Пароль:

• Подтверждение пароля:

• E-mail:

• Тип абонента:

ФИО:

Учёная степень:

Учёное звание:

Место работы:

Должность:

Место учебы:

Р. тел.:

Моб. тел.:

Город:

Страна:

Язык сообщений:

Примечание:

Номер читательского билета:

**Рисунок 1 – Форма заявки для регистрации в АС ИРИ**



Вся информация из заявки сохраняется в кабинете пользователя и доступна ему для обновления. Логин и пароль назначает сам пользователь и использует его в дальнейших подключениях к АС ИРИ. Отправленную заявку получает администратор и принимает решение о присвоении заявителю статуса «Абонент ИРИ».

Функционирование АС ИРИ осуществляется в автоматическом режиме на основе данных «Кабинета пользователя» и АРМ «Администратор». По регламенту, выбранному абонентом, запускается задание, которое выполняет поиск необходимых документов в электронном каталоге ЦНБ НАН Беларуси согласно постоянному запросу и отправляет результат поиска абоненту по электронной почте в виде библиографического списка. Абоненты ИРИ имеют возможность оценки соответствия полученной информации своему запросу, на основе которой служба ИРИ корректирует или уточняет постоянно действующие запросы абонентов.

Обработка заказа (включая финансовые операции) и доставка копий выбранных абонентом документов (фрагментов документов) выполняется средствами отдельной системы электронной доставки документов (ЭДД), функционирующей в ЦНБ НАН Беларуси (<http://edd.bas-net.by/edd.net/>). Для удобства пользователя логин и пароль регистрации в АС ИРИ ЦНБ НАН Беларуси является единым и для ЭДД.

Информационный обмен между компонентами АС ИРИ и сервером реализуется с использованием tcp/ip-протокола.

АС ИРИ функционирует в непосредственной связи с ЭК библиотеки, который создан и поддерживается в актуальном состоянии средствами АБИС «БИТ 2000и». ЭК используется как основной источник библиографической информации, доставляемой абоненту ИРИ. В настоящее время он включает более 1 677 тыс. библиографических записей на следующие виды документов: книжные издания, диссертации и авторефераты диссертаций, картографические издания, периодические и продолжающиеся издания и др. на различных видах носителей. Статьи из периодических и продолжающихся изданий являются оперативным источником получения научной информации и

важной частью ЭК ЦНБ. Объём созданных аналитических записей уже превышает отметку 65 тыс. библиографических записей. Связь модулей АС ИРИ с базами данных ЭК, читателей библиотеки, а также системой ЭДД осуществляется программными средствами АБИС «БИТ 2000и».

Создание АС ИРИ позволило автоматизировать многие из указанных выше операций, которые ранее выполнялись в ЦНБ НАН Беларуси в ручном режиме, многие из них теперь выполняются полностью в автоматическом режиме, что существенно повышает качество информационного обслуживания пользователей.

На сайте ЦНБ НАН Беларуси создана страница «Избирательное распространение информации» <http://csl.bas-net.by/Web/Pages/iri.asp>, на которой представлены основные сведения о новых возможностях данной информационной услуги, регистрация и вход в АС ИРИ. Пользователи АС ИРИ ЦНБ положительно оценивают преимущества автоматизированной системы: оперативность получения актуальной библиографической информации и удобство автоматического оформления заказа на получение первоисточников для работы в читальных залах или электронных копий фрагментов документов через систему ЭДД.

Поступила в редакцию 08.06.2020

Received 08.06.2020

**Ю. О. Каракулько**

*ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича»  
Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь*

## **НАУЧНАЯ КОММУНИКАЦИЯ В ВЕБ-СРЕДЕ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ВКЛЮЧЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТА БИБЛИОТЕЧНО-ИНФОРМАЦИОННОЙ СФЕРЫ В МИРОВОЕ НАУЧНОЕ ПРОСТРАНСТВО**

**Аннотация.** Дана характеристика научной коммуникации посредством интернет-технологий. Перечислены сервисы, инструменты и программы, позволяющие вести профессиональную коммуникацию различных форм в веб-пространстве. Перечислены преимущества виртуальной научной коммуникации в интернет-среде.

**Ключевые слова:** научная коммуникация, виртуальная научная коммуникация, веб-среда, интернет-технологии, библиотечно-информационная сфера.

**Для цитирования.** Каракулько, Ю. О. Научная коммуникация в веб-среде как эффективный инструмент включения специалиста библиотечно-информационной сферы в мировое научное пространство / Ю. О. Каракулько // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития» : докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси ; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 219–225.

**Yu. A. Karakulka**

*State Institution «I.S. Lupinovich Belarus Agricultural Library» of the National  
Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus,*

## **SCIENCE COMMUNICATION IN THE WEB ENVIRONMENT AS AN EFFECTIVE TOOL FOR INTEGRATION OF A LIBRARY AND INFORMATION SPECIALIST INTO THE WORLD SCIENTIFIC SPACE**

**Abstract.** Characteristic of web-based science communication has been given. The paper specifies services, instruments and programmes which make it possible to realise professional communication of various forms. Advantages of virtual science communication in the Internet environment have been presented.

**Keywords:** science communication, virtual science communication, Web environment, Internet-based technology, library and information sphere.

**For citation.** Karakulka Yu. A. Science communication in the web environment as an effective tool for integration of a library and information specialist into the world scientific space. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 219–225 (in Russian).

Научная коммуникация – совокупность видов профессионального общения в научном сообществе, один из главных механизмов развития науки, способ осуществления взаимодействия исследователей и экспертизы полученных результатов [1].

Научная коммуникация носит двойственный характер: во-первых, она участвует в распространении актуальной информации, создает условия для эффективных научных контактов; во-вторых, участвует в формировании целостного восприятия науки в социальном контексте, поскольку является одним из действенных средств популяризации результатов научной деятельности в обществе [2, с. 87–88].

В современном информационном обществе наряду с традиционной научной коммуникацией, осуществляется виртуальная научная коммуникация, площадкой для которой выступает веб-среда. Переход научной коммуникации в интернет-пространство обусловлен стремительным темпом развития информационных и коммуникационных технологий, позволяющих качественно изменять традиционные средства осуществления различных форм научной коммуникации. Веб-пространство предоставляет новые возможности для профессиональной деятельности специалистов информационно-библиотечной сферы, тем самым значительно повышая оперативность функционирования информации и обмена знаниями в научном сообществе.

Виртуальные коммуникации стали общепринятым способом профессиональных контактов в научной среде. Сегодня все специалисты для осуществления оперативной коммуникации используют электронную почту, а для коротких сообщений и моментального обмена информацией в последние годы активно применяются различные программы, мобильные приложения

или веб-сервисы для мгновенного обмена сообщениями, например, такие как Viber, WhatsApp, Skype, Telegram и пр. Подобные интернет мессенджеры позволяют вести как индивидуальную, так и групповую коммуникацию (посредством создания тематических сообществ), а также осуществлять передачу сообщений через фото-, видео- и аудиоформы.

Отдельно следует выделить такой вид коммуникации, как научные форумы и блоги, где ведется обсуждение различных тем и вопросов, возникающих в процессе профессиональной и научной деятельности специалистов библиотечно-информационной сферы. В качестве примеров можно привести «Ирбис-форум» на сайте Международной ассоциации пользователей и разработчиков электронных библиотек и новых информационных технологий, где разработчики программных продуктов системы автоматизации библиотек ИРБИС ведут диалог с пользователями, помогая решать проблемные вопросы, возникающие в процессе эксплуатации данных программных продуктов; форум «Библиотеки и библиотекари» на информационно-справочном портале Library.ru, предназначенный для обсуждения различных проблем, связанных с библиотеками, книгами, чтением, с компьютерными технологиями и интернетом; и др.

Отдельное место в распространении и популяризации научных знаний занимают профессиональные социальные сети, с помощью которых возможна не только научная коммуникация между участниками профессиональных сообществ, но и популяризация и продвижение научных результатов отдельного учёного, либо достижений научного коллектива. Кроме этого, для популяризации научных результатов используются и непрофессиональные социальные медиа. Это определённый способ просветительской работы, когда, информация о научных достижениях становится известной для непрофессионального сообщества [4, с. 142].

Популярными профессиональными социальными сетями сегодня являются ResearchGate (социальная сеть для ученых всего мира во всех научных областях), MendeleyWeb (библиографический менеджер и социальная сеть для общения

ученых), Academia.edu (крупнейшая социальная сеть для коммуникации учёных по всему миру), «Учёные России» (социальная сеть российской академии естественных наук), LinkedIn (социальная сеть для поиска и установления деловых контактов), NatureNetwork (социальная сеть для профессионального общения учёных) и др. Социальные сети предоставляют свободную информационную площадку для научного общения, являются инструментом виртуальной коммуникации, поиска единомышленников и людей, разбирающихся в интересующих вопросах, там созданы условия для поиска научных материалов, а также для публикации и обсуждения научных статей и исследований. Коммуникация в социальной сети подразумевает обратную связь с другими пользователями данного ресурса, которая осуществляется посредством комментариев и отметок «Мне нравится», которые указывают на популярность материала.

Для хранения потоков научной информации, циркулирующей подобным образом, применяются облачные технологии, а обрабатывать её возможно с помощью любого мобильного устройства или персонального компьютера.

Интернет-технологии вывели на новый уровень такие важнейшие формы научной коммуникации, организующие общение внутри профессионального сообщества и позволяющие обмениваться результатами научной работы, как семинары, конференции, форумы, конгрессы, совещания, симпозиумы. Традиционные формы данной коммуникации позволяют эффективно и оперативно распространять научную информацию, налаживать и поддерживать личные профессиональные контакты с коллегами и единомышленниками, принимать участие в дискуссиях и обсуждениях актуальных тем, проблем и вопросов. Интернет-технологии предоставляют возможность дистанционно принимать участие в работе семинаров, конференций, форумов и т.д. как в качестве докладчиков, так и в качестве слушателей. Дистанционный формат позволяет расширить географию участников мероприятия и их количество. В 2020 году в условиях мировой пандемии коронавирусной инфекции COVID-19 дистанционные формы проведения

мероприятий в научной среде стали разумной альтернативой традиционным. Преимуществами дистанционных научных и научно-практических семинаров, конференций, форумов являются возможность приобщения широкой аудитории специалистов и заинтересованных лиц, которые в силу различных причин порой не имеют возможности посетить мероприятие очно; отсутствие территориальных границ, интернет-технологии позволяют вести коммуникацию вне зависимости от расстояния между собеседниками. Дистанционные мероприятия могут проводиться в формате реального времени, что позволяет вести прямой диалог собеседникам. Для этого существует ряд программ для видеоконференций таких как Zoom, Skype для бизнеса, Discord, TrueConf и другие. Возможен также и видеоформат дистанционного мероприятия, когда идет трансляция заранее записанного видеоролика. Плюсы данного формата – посмотреть видеозапись можно в любое удобное время, минусом является отсутствие прямой коммуникации.

Еще одним средством виртуальной научной коммуникации являются электронные и гибридные журналы, электронные книги, препринты, нерцензируемые публикации.

Таким образом, научная коммуникация в веб-среде является одной важной формой взаимодействия и общения учёных и специалистов, обладает рядом преимуществ, а именно:

1) *обеспечивает оперативность взаимодействия внутри научного или профессионального сообщества за счёт сокращения временных затрат благодаря использованию программ и сервисов передачи любого вида сообщений и обмена файлами;*

2) *содействует преодолению географического барьера между субъектами в момент осуществления виртуальной научной коммуникации;*

3) *приводит к сокращению материальных затрат на участие в научных мероприятиях* путем дистанционного участия, что позволяет широкому кругу учёных и специалистов, не имеющих материальной возможности для очного участия; быть включенными в научную коммуникацию без материальных затрат;

4) обеспечивает включенность в научную коммуникацию не только признанных, но и молодых учёных, специалистов разного уровня квалификации из разных стран.

Новые средства научных коммуникаций позволяют расширять, укреплять и поддерживать профессиональные контакты, быть в курсе актуальных тем и событий в мировом научном пространстве, быть включенным в научную коммуникацию в режиме 24/7.

#### **Список использованных источников:**

1. Философия науки: Словарь основных терминов [Электронный ресурс] // АКАДЕМИК : слов. и энцикл. на Академике. – Режим доступа: [https://philosophy\\_of\\_science.academic.ru/](https://philosophy_of_science.academic.ru/). – Дата доступа: 06.03.2019.

2. Шубина, Н. Л. Научная коммуникация: поиски разумного компромисса / Н. Л. Шубина // Изв. Рос. гос. пед. ун-та им. А. И. Герцена. – 2009. – № 104. – С. 87–96.

3. Богданова, И. Ф. Онлайн-пространство научных коммуникаций / И. Ф. Богданова // Социология науки и технологий – 2010. – Т. 1, № 1. – С. 140–161.

4. Тростинская, И. Р. Социальные сети как форма организации научной коммуникации / И. Р. Тростинская // Наука в общественном диалоге: ценности, коммуникации, организация : материалы междунар. науч. конф., 24–25 апр. 2017 г., Санкт-Петербург / С.-Петерб. политехн. ун-т. – СПб., 2017. – С. 149–151.

#### **References:**

1. Philosophy of science: Dictionary of basic terms. *ACADEMIC: dictionaries and encyclopedias*. Available at: [https://philosophy\\_of\\_science.academic.ru/](https://philosophy_of_science.academic.ru/) (accessed 06.03.2019) (in Russian).

2. Shubina N. L. Scientific communications: searches of the reasonable compromise. *Izvestiya Rossiiskogo gosudarstvennogo pedagogicheskogo universiteta im. A.I. Gertsena = Izvestia: Herzen*



*University Journal of Humanities & Sciences*, 2009, no. 104, pp. 87–96 (in Russian).

3. Bogdanova I. F. On-line space of scientific communication. *Sotsiologiya nauki i tekhnologii = Sociology of Science and Technology*, 2010, vol. 1, no. 1, pp. 140–161 (in Russian).

4. Trostinskaya I. R. Social networks as a form of organizing scientific communication. *Nauka v obshchestvennom dialoge: tsennosti, kommunikatsii, organizatsiya: materialy mezhdunarodnoi nauchnoi konferentsii, 24–25 aprelya 2017 g., Sankt-Peterburg* [Science in public dialogue: values, communications, organization: proceedings of an international scientific conference, April 24–25, 2017, Saint-Petersburg]. St. Petersburg, 2017, pp. 149–151 (in Russian).

Дата поступления статьи 10.09.2020  
Received 10.09.2020

**О. З. Клименко, Е. Л. Сокур**

*Национальная библиотека Украины имени В. И. Вернадского Национальной академии наук Украины, Киев, Украина*

## **БИБЛИОТЕКИ НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК УКРАИНЫ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ**

**Аннотация.** Приоритетным заданием украинской библиотечно-информационной отрасли является объединение усилий профессионального сообщества в формировании единого национального информационного пространства. Использование объединённых информационных ресурсов требует повышения качества продуктов и услуг; эффективное внедрение инноваций предопределяет экономическую выгоду, способствует развитию национального культурного пространства. На современном этапе магистральным условием существования библиотек научных учреждений Национальной академии наук Украины является активное внедрение информационных технологий и создание телекоммуникационной среды, что значительно расширяет традиционную библиотечную деятельность.

**Ключевые слова:** библиотека научного учреждения, библиотечные ресурсы, интеграция, информационно-коммуникационная деятельность, Национальная академия наук Украины, Национальная библиотека Украины имени В. И. Вернадского.

**Для цитирования.** Клименко, О. З. Библиотеки научных учреждений Национальной академии наук Украины в условиях цифровизации / О. З. Клименко, Е. Л. Сокур // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития» : докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиневича Нац. акад. наук Беларуси ; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 226–235.

**O. Z. Klymenko, O. L. Sokur**

*Vernadsky National Library of Ukraine of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kiev, Ukraine*

## **LIBRARIES OF SCIENTIFIC INSTITUTIONS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE IN THE CONDITIONS OF DIGITALIZATION**

**Abstract.** The priority for the national library and information industry is to unite the efforts of the professional community in the formation of an integrated national

information environment. Using of integrated information resources leads to improved quality of products and services; effective implementation of innovations leads to economic benefits, contributes to the development of the national cultural space. At the present stage, the only way for the libraries of scientific institutions of the National Academy of Sciences of Ukraine to be active is the introduction of information technologies and the creation of telecommunication environment, which significantly expands the traditional library activity.

**Keywords:** libraries of scientific institutions, library resources, integration, information and communication activities, National Academy of Sciences of Ukraine, Vernadsky National Library of Ukraine.

**For citation.** Klymenko O. Z., Sokur O. L. Libraries of scientific institutions of the National Academy of Sciences of Ukraine in the conditions of digitalization. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 226–235 (in Russian).

Евроинтеграционный курс Украины в контексте приоритетных направлений европейского научного пространства приводит к глобальному реформированию всех сфер общества, в том числе и инновационной. Определяющей предпосылкой для достижения успеха в этом процессе является рост научного, культурного, образовательного и экономического потенциала государства, обеспечение беспрепятственного доступа к информации граждан в условиях цифровизации.

В мае 2013 г. Кабинетом Министров Украины одобрен документ «Стратегия развития информационного общества страны» («Стратегія розвитку інформаційного суспільства країни»), в котором четко очерчен курс отечественной библиотечно-информационной сферы на дальнейшее развитие, предусмотрено активное участие библиотек в реализации таких важных составляющих, как электронное образование, электронная культура и электронная демократия [1].

В «Концепции развития цифровой экономики и общества Украины на 2018–2020 годы» («Концепція розвитку цифрової економіки та суспільства України на 2018–2020 роки») [2] определено, что основная цель цифровизации – это цифровая трансформация существующих и формирование новых отраслей экономики, а также изменения в сферах жизнедеятельности в более эффективные и современные. Такой прирост возможен

только тогда, когда идеи, действия, инициативы и программы, которые касаются цифровизации, будут интегрированы в национальные, региональные, отраслевые стратегии и программы развития. Поэтому сегодня первоочередным для отечественной библиотечно-информационной сферы является объединение усилий профессионального сообщества по формированию консолидированного национального информационного пространства, оптимального обеспечения информационного сопровождения процессов модернизации и инновационного развития, повышения роли отечественного библиотечного дела.

Украинские учёные подчеркивают, что развитие общегосударственной электронной библиотечной системы будет эффективно способствовать духовной, культурной, политической консолидации украинцев всего мира благодаря доступности к духовно-культурным сокровищам, общественно-политическому и образовательно-научному национальному наследию, а также совместному участию в её сохранении [3].

Актуальность темы предложенного исследования имеет не только фундаментальное теоретическое, но и первоочередное научно-практическое значение, что подтверждается аспектуализацией диссертационных исследований, защищённых в Национальной библиотеке Украины имени В. И. Вернадского (НБУВ) в последние годы: О. Бруй (стратегическое управление деятельностью библиотек), Е. Воскобойникова-Гузева (концепции стратегического развития), А. Исаенко (развитие инновационных библиотечных технологий), Л. Коновал (информационные потребности пользователей), И. Лобузин (управление жизненным циклом коллекции цифровых библиотечных проектов), Е. Лобузина (технологии организации ресурсов), А. Ржеуский (предоставление информационных услуг), О. Рыбачок (интегрированные цифровые ресурсы архивов, библиотек, музеев), Е. Сокур (научно-организационное обеспечение взаимодействия библиотек).

Особенностью функционирования сети библиотек Национальной академии наук Украины (НАН Украины) является направленность на взаимоиспользование, перераспределение и

сохранение информационных ресурсов как базы научных исследований – одного из важнейших направлений укрепления научного потенциала государства. Современную сеть библиотек НАН Украины представляют НБУВ, Львовская национальная научная библиотека Украины имени В. Стефаника (ЛННБУ им. В. Стефаника), 95 библиотек и библиотечно-информационных подразделений (пять библиотек остались в г. Донецк, на территории неподконтрольной Украине, еще пять остаются в аннексированной Российской Федерацией Автономной республике Крым). Возглавляют сеть два библиотечно-информационных учреждения национального уровня: НБУВ и ЛННБУ им. В. Стефаника. НБУВ является методическим центром для всех библиотек НАН Украины, ЛННБУ им. В. Стефаника – для библиотек Западного научного центра НАН Украины и Министерства образования и науки Украины [4, с. 3].

Современная библиотека научного учреждения (БНУ) НАН Украины по совокупности характеристик является моделью гибридного типа, где важна системность внедрения прогрессивных библиотечных технологий. Сегодня БНУ стали не только хранилищем книг, а и самостоятельными организаторами узкотематических специализированных ресурсов, в том числе сетевых. Контроль инновационного развития социально-экономических и гуманитарных аспектов развития украинского общества свидетельствует об объединении традиционных форм обслуживания с инновационными, удовлетворяющими информационные потребности пользователей путём обеспечения беспрепятственного доступа к документным фондам и библиотечным услугам, а также локальным и сетевым ресурсам и сервисам, организованным с помощью автоматизированных библиотечно-информационных систем.

Анализ изменений современной информационной и социальной среды способствовал отслеживанию такой тенденции в трансформации деятельности БНУ, как реализация стратегии поэтапного перехода от традиционных к инновационным технологиям, что в будущем обеспечит гармоничное сочетание совокупности научных источников – исследовательской базы. Важными задачами в их работе

являются не только формирование традиционного библиотечного фонда, обеспечение его сохранности, развития и использования, а и интеграция библиотечных ресурсов и сервисов для максимально полного и оперативного удовлетворения информационных потребностей пользователей-ученых.

Приоритетными направлениями интеграции библиотечных ресурсов НАН Украины является комплектование фондов; каталогизация и систематизация ресурсов; перераспределение литературы через обменные фонды и отбор изданий на депозитарное хранение; мониторинг состояния сохранности фондов; координация по изучению и введению в научный оборот информации про редкие и ценные издания, личные библиотеки и коллекции выдающихся учёных и культурных деятелей, которые хранятся в фондах БНУ; кооперация библиотечно-библиографического обслуживания учёных и специалистов. Требуется создания сводный электронный каталог библиотек НАН Украины; упорядочение ресурсов полнотекстовых документов на сайтах научных учреждений НАН Украины и представление их в сводных базах данных в пределах отделений НАН Украины на портале НБУВ; создание репозитария научных учреждений НАН Украины и введение в научный оборот всей научной продукции; внедрение единой системы дистанционного обслуживания учёных и единого электронного читательского билета [5]. Реализация миссии библиотеки – оперативное обеспечение в отдаленном режиме качественной, релевантной информацией все категории пользователей и формирование арсенала востребованных информационных услуг способствует выполнению задач, которые сегодня стоят перед отечественными библиотеками в условиях стремительного развития научных коммуникаций и трансформаций социальных процессов:

- определяющая роль в современном информационном взаимодействии;
- формирование новых параметров интерактивной коммуникации;

- внедрение зарубежного опыта библиотечно-информационной деятельности в области организации исследовательской инфраструктуры;
- всестороннее содействие международному сотрудничеству в библиотечно-информационной сфере;
- поощрение к обмену информацией независимо от границ;
- модернизация процессов управления информационными ресурсами;
- оптимальное реагирование библиотечно-информационных учреждений на изменения в обществе и внедрение новых форм и методов обслуживания;
- внедрение научно-практического инструментария библиотечного маркетинга;
- формирование актуальной нормативно-правовой базы деятельности библиотек – центров доступа к знаниям и информации;
- полное информационно-библиотечное сопровождение образовательной и научной деятельности;
- обеспечение равноправного участия в международных информационных потоках.

Конечная цель объединения интеллектуальных ресурсов человечества – обеспечение сохранения культурного и научного наследия, организация необходимого сервиса для свободного доступа пользователей к научной информации. Преодоление технических и технологических отставаний в создании сводного электронного каталога БНУ НАН Украины, активизация корпоративного взаимодействия, внедрение различных форм межбиблиотечного сотрудничества, обмен библиографическими данными требуют создания автоматизированной каталогизации на основе заимствования готовых библиографических записей. Актуальным является модернизация материально-технического обеспечения, внедрение единых информационно-коммуникационных технологий и активизация организационно-методического сопровождения, унифицированное нормативно-правовое обеспечение.

Ключевыми приоритетами информационно-библиотечной деятельности современной библиотеки НАН Украины для её максимальной репрезентативности в электронной среде является:

- доступность библиотеки в любое время с любого пользовательского устройства (компьютера, планшета, смартфона и т. д.);

- обеспечение свободного, бесплатного доступа к документным фондам, локальным и сетевым ресурсам и сервисам;

- предоставление визуальной информации в различных форматах в интернете;

- поддержка образования, как одного из стратегических ресурсов развития Украины;

- формирование ценностных ориентиров пользователей на основе популяризации лучших образцов отечественной и мировой науки и культуры;

- трансформация сущности и содержания методов и средств оказания библиотечных информационных дистанционных услуг пользователям;

- содействие национально-патриотическому развитию личности, обеспечение идентификации с Украиной, её историей, культурой, а также цивилизационными демократическими ценностями;

- обеспечение доступа к официальной информации с целью формирования сознательного и социально активного гражданина;

- формирование информационно-сетевой и медиакультуры [4, с. 16–17].

Воплощение концепции построения системы эффективного информационного обеспечения пользователей библиотеки в дистанционном режиме генерирует сегодня важность перехода от традиционного (монофункционального) накопления библиотечно-информационных ресурсов к мультифункциональному их продуцированию, которое способно обеспечить оптимальные параметры научных, социальных и культурных потребностей научного сообщества и решение



насушних задач інформаційного забезпечення отечественной науки, образования, культуры.

Гарантом конкурентоспособности отдельной библиотеки НАН Украины (на основе интеграции ресурсов), как ячейки доступа к гораздо большему универсуму знаний, является формирование единого интегрированного научно-информационного пространства страны. Библиотекам НАН Украины необходимо овладеть интегрированным технологическим циклом, который включает наукоемкие процессы обработки информационных массивов, начиная с библиографирования и заканчивая экстракцией из хранилищ данных новых знаний. Именно это – определяющая идеология их развития и одновременно – необходимое условие существования для формирования и продвижения правдивой истории украинской науки, что является весомым вкладом в евроинтеграционный курс нашего государства.

#### **Список использованных источников:**

1. Про схвалення Стратегії розвитку інформаційного суспільства в Україні [Електронний ресурс] : розпорядження Кабінету Міністрів України, 15 трав. 2013 р., № 386-р // Верховна Рада України. – Режим доступа: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/386-2013-%D1%80/>. – Дата доступа: 20.08.2020.

2. Про схвалення Концепції розвитку цифрової економіки та суспільства України на 2018–2020 роки та затвердження плану заходів щодо її реалізації [Електронний ресурс] : розпорядження Кабінету Міністрів України, 17 січ. 2018 р., № 67-р // Верховна Рада України. – Режим доступа: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/67-2018-%D1%80>. – Дата доступа: 20.08.2020.

3. Информатизация і модернізація соціокультурної сфери суспільства: взаємодія і розвиток / О. С. Онищенко [та ін.]. – Київ : Нац. б-ка України ім. В. І. Вернадського, 2013. – 184 с.

4. Сокур, О. Л. Взаємодія бібліотек наукових установ Національної академії наук України у формуванні вітчизняного

наукового інформаційного простору: науково-організаційне забезпечення : автореф. дис. ... канд. наук із соц. комунікацій : 27.00.03 / О. Л. Сокур ; Нац. акад. наук України, Нац. б-ка України ім. В. І. Вернадського. – Київ, 2019. – 24 с.

5. Клименко, О. З. Діяльність мережі бібліотек Національної академії наук України: формування та промоція історії української науки [Електронний ресурс] / О. З. Клименко, О. Л. Сокур // XXII Всеукраїнська науково-практична конференція «Короленківські читання 2019» за темою «Бібліотеки, архіви, музеї: конвергентна цифрова комунікація, крос-медійність, клієнтоорієнтованість», Харків, 24–25 жовтня 2019 р. / Харк. держ. наук. б-ка ім. В. Г. Короленка. – Харків, 2019. – Режим доступу: <https://ru.calameo.com/read/0053371041deb51d93249>. – Дата доступу: 20.08.2020.

#### References:

1. On approval of the Strategy for the Development of the Information Society in Ukraine: order of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated 15.05.2013 № 386-r. *Verkhovna Rada of Ukraine*. Available at: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/386-2013-%D1%80> (accessed 20.08.2020) (in Ukrainian).

2. The concept for development of the digital economy and society for 2018–2020 in Ukraine: order of the Cabinet of Ministers of Ukraine dated January 17, 2018 № 67-r. *Verkhovna Rada of Ukraine*. Available at: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/67-2018-%D1%80> (accessed 20.08.2020) (in Ukrainian).

3. Onishchenko O. S., Gorovii V. M., Popik V. I., Polovinchak Yu. M., Kostenko L. I., Gorenko T. M., Voroshilov O. V., Kulakovs'ka T. L., Indichenko G. V., Bondarenko D. V., Verbits'kii S. Yu. *Informatization and modernization of the socio-cultural sphere of society: interaction and development*. Kyiv, Vernadsky National Library of Ukraine, 2019. 184 p. (in Ukrainian).

4. Sokur O. L. *Cooperation of libraries of scientific institutions of the National Academy of Sciences of Ukraine in the formation of the national scientific information space: scientific and organizational support*. Abstract of Ph.D. diss. Kyiv, 2019. 24 p. (in Ukrainian).

5. Klimenko O. Z., Sokur O. L. Activity of the network of libraries of the National Academy of Sciences of Ukraine: formation and promotion of the history of Ukrainian science. *XXII Vseukraïns'ka naukovo-praktichna konferentsiya "Korolenkivs'ki chitannya 2019" za temoyu "Biblioteki, arkhivi, muzei: konvergentna tsifrova komunikatsiya, kros-mediinist', klientoorientovanist"*, Kharkiv, 24–25 zhovtnya 2019 r. [XXII All-Ukrainian scientific-practical conference "Royal readings 2019" for topic "Libraries, archives, museums: convergent digital communication, cross-media, customer orientation", Kharkiv, October 24–25. 2019]. Kharkiv, 2019. Available at: <https://ru.calameo.com/read/0053371041deb51d93249> (accessed 20.08.2020) (in Ukrainian).

Дата поступления статьи 28.08.2020

Received 28.08.2020

**Е. В. Соловьёва**

*УО «Минский инновационный университет»*

## **ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В БИБЛИОТЕКЕ «МИНСКОГО ИННОВАЦИОННОГО УНИВЕРСИТЕТА» ПРИ КЛИЕНТООРИЕНТИРОВАННОМ ОБСЛУЖИВАНИИ**

**Аннотация.** В статье рассматривается теоретический аспект понятий клиентоориентированность и клиент, а также применение информационных технологий, которые действуют на базе библиотеки УО «Минский инновационный университет», как одно из направлений клиентоориентированного обслуживания

**Ключевые слова:** информационные технологии, автоматизация, клиент, клиентоориентированность, клиентоориентированное обслуживание.

**Для цитирования.** Соловьёва, Е. В. Применение информационных технологий в библиотеке «Минского инновационного университета» при клиентоориентированном обслуживании / Е. В. Соловьёва // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития»: докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 236–241.

**E. V. Solovyova**

*«Minsk Innovation University», Minsk, Belarus*

## **APPLICATION OF INFORMATION TECHNOLOGIES AT CUSTOMER-ORIENTED SERVICES IN THE MINSK INNOVATIVE UNIVERSITY LIBRARY**

**Abstract.** The article considers a theoretical aspect of the concepts ‘customer focus and a client’, as well as the use of information technologies which operate on the basis of the library of the Minsk Innovation University as one of the areas of customer-oriented services.

**Keywords:** information technology, automation, a client, customer focus, customer service.

**For citation.** Solovyova E. V. Application of information technologies at customer-oriented services in the Minsk Innovative University Library. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»:

proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 236–241 (in Russian).

Существование вузовской библиотеки определяется её пользой для студента и университета в целом, что находит выражение в её функциях, реализация которых предопределяет содержание деятельности библиотеки, её структуру и технологии. На модификацию вузовской библиотеки влияют образовательные стандарты, а также требования, предъявляемые к деятельности высших учебных заведений. Все чаще библиотека рассматривается не только как сопровождающее подразделение, которое обеспечивает информационную поддержку, но и как дополнительное звено в процессе обучения. Современный выпускник вуза должен обладать определенным набором общекультурных, общепрофессиональных, профессиональных и практических навыков, среди которых те, что формируются при участии библиотеки. Это такие навыки как: поиск, хранение и обработка информации, умение её анализировать и предоставлять результаты. В связи с этим возрастают информационные запросы пользователей.

Понятие клиентоориентированности пришло в библиотечное дело из маркетинга. По мнению Джоэла Баркера формулировка клиентоориентированности в том, что если организация не может удовлетворить запросы клиента, то следует либо сменить категорию клиентов, либо пересмотреть парадигма деятельности [1]. К библиотеке вуза применима только вторая часть данного высказывания, так как клиенты являются неизменной категорией. Поэтому для реализации клиентоориентированного подхода нужно выработать новую систему сервисов, услуг и методов обслуживания.

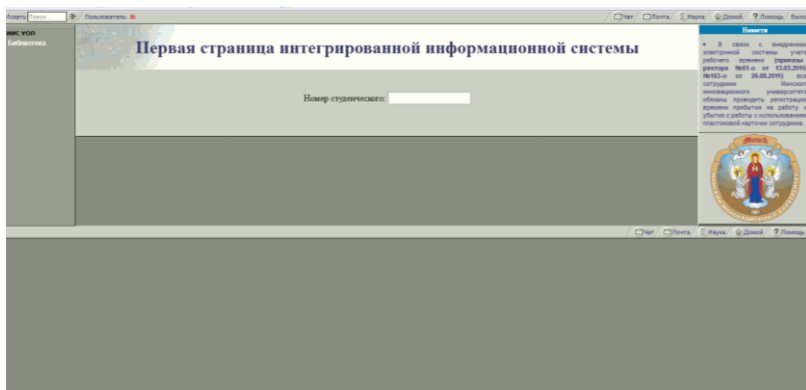
Ю. Н. Столяров определил в качестве клиентов самых активных читателей, которые обеспечивают наибольшую посещаемость и книговыдачу [2]. В свою очередь, основываясь на системном подходе Ю. Н. Столярова, А. И. Земсков считает, что клиент библиотеки – это член общества, которого библиотека обязалась обслуживать информацией, зафиксированных на любых носителях [3]. Но, как показывает практика, библиотеки

считают клиентами каждого пользователя, который нуждается в информации.

Большинство учёных в библиотечном деле считают, что клиентоориентированный подход – это целенаправленная деятельность библиотеки на удовлетворение потребностей клиента [4]. Следует отметить что «Руководство ИФЛА по работе публичных библиотек» объясняет понятие «клиентоориентированность» как главную стратегию деятельности любой современной организации или предприятия, включая библиотеку. Следует отметить, что в основе формирования понятий «клиент» и «клиентоориентированности» лежит единый принцип построения форм обслуживания для всех библиотек [5]. Но в тоже время если для публичных библиотек клиент – это любой пользователь, то для вузовской библиотеки клиентами являются определенные категории пользователей (студенты, профессорско-преподавательский состав, научные работники, бакалавры, аспиранты, магистранты, сотрудники университета).

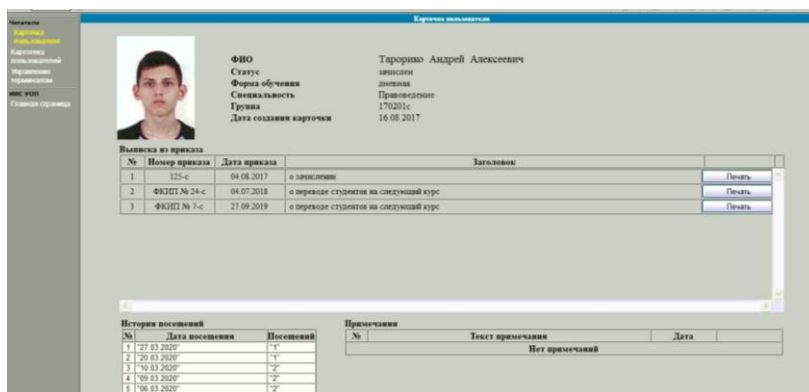
Для удовлетворения потребностей клиентов библиотеке необходимо формировать набор сервисов, программ и форм обслуживания, которые позволяют более полно и качественно обеспечить информацией ту или иную категорию пользователей. Поэтому актуальным направлением библиотеки Минского инновационного университета является поиск новых путей решения традиционных задач, которые перед ней стоят.

Наиболее посещаемой категорией клиентов в нашей библиотеке являются студенты. Автоматизация позволила существенно изменить традиционные процессы. Так для оперативного обслуживания в университете создан информационный сервис «Интегрированная информационная система» (см. Рисунок 1).



**Рисунок 1 – Интегрированная информационная система**

Данная система упрощает работу библиотекаря, так как не нужно заводить формуляр, на который тратиться около 5 минут. Достаточно просто отсканировать штрих-код студенческого билета. Данные о студенте (Ф.И.О., факультет, курс, форма обучения) уже внесены в общую систему и содержатся в карточке пользователя, что позволяет более полно подбирать литературу для пользователя (см. Рисунок 2).



**Рисунок 2 – Карточка пользователя**

Функции «Интегрированной информационной системы» в разделе библиотека:

1. Ежедневный учёт посещений.
2. Ежедневный учёт пользователей.

3. Регистрация и выбытие пользователей.
4. Статистика.

Но не смотря на все плюсы, в системе также есть и минусы, которые требуют доработки. Данная база не ведет учёт книговыдач, мы не можем увидеть какая литература выдавалась студенту. Это учитывается только в книжном формуляре.

В настоящее время обеспечить потребности клиентов без применения информационных технологий невозможно. Так же не все студенты могут посетить библиотеку в удобное для них время. В связи с этим с 2020 года библиотека МИУ приобретает для своих клиентов базу данных «ЛитРес», которая позволяет удалённо пользоваться закупленными электронными учебниками и учебными пособиями. Что значительно упрощает образовательный процесс.

Исходя из вышеизложенной информации можно увидеть, что библиотека МИУ является ресурсной базой университета, которая обеспечивает образовательный процесс. Клиентоориентированность в библиотеке понимается как умение выявлять потребности клиента и обеспечивать их обслуживание в форме, удобной для конкретного пользователя, что является одним из ведущих направлений работы не только библиотеки, но и университета в целом.

#### **Список использованных источников:**

1. Баркер, Дж. Парадигмы мышления: как увидеть новое и преуспеть в меняющемся мире / Дж. Баркер ; пер. с англ. [Т. Гутман]. – М. : Альпина Бизнес Букс, 2007. – 188 с.
2. Столяров, Ю. Н. Некоторые соображения по сути статьи А. И. Земскова «Библиотека – инструмент передачи знаний» / Ю. Н. Столяров // Науч. и техн. б-ки. – 2010. – № 6. – С. 82–83.
3. Земсков, А. И. Библиотека – инструмент передачи знаний. («Куб знаний») / А. И. Земсков // Науч. и техн. б-ки. – 2010. – № 6. – С. 78–82.
4. Ушакова, О. Б. От руководства чтением к клиентоориентированности: смена парадигмы. (Опыт технической библиотеки предприятия) / О. Б. Ушакова // Науч. и



техн. б-ки. – 2013. – № 3. – С. 14–21.

5. Руководство ИФЛА по работе публичных библиотек / Междунар. федерация библ. ассоц. и учреждений, Рос. библ. ассоц. ; сост.: К. Кунц, Б. Габбин ; науч. ред. изд. на рус. яз. В. Р. Фирсов ; подгот. к изд. в России, пер. с англ. доп. и изм. И. А. Трушиной. – 2-е, полностью пересмотр. изд. – СПб. : Рос. нац. б-ка, 2011. – 183 с.

### References:

1. Barker J. A. *Paradigms: the business of discovering the future*. New York, Harper Business, 1993. 240 p.

2. Stolyarov Yu. N. Some thoughts about Andrei Zemskov's paper "A library as a tool for knowledge transfer". *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki = Scientific and Technical Libraries*, 2010, no. 6, pp. 82–83 (in Russian).

3. Zemskov A. I. A library as a tool of knowledge transfer ("Knowledge cube"). *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki = Scientific and Technical Libraries*, 2010, no. 6, pp. 78–82 (in Russian).

4. Ushakova O. B. From reading management to customer focus: change of paradigm (information library of the enterprise practice). *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki = Scientific and Technical Libraries*, 2013, no 3, pp. 14–21 (in Russian).

5. Koontz C., Gubbin B. (eds.). *IFLA public library service guidelines*. 2nd, completely rev. ed. München, De Gruyter Saur, 2010. 149 p. <https://doi.org/10.1515/9783110232271>

Поступила в редакцию 28.04.2020

Received 28.04.2020

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ  
БИБЛИОТЕЧНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ**  
**PROFESSIONAL COMPETENCES OF LIBRARY  
SPECIALISTS**

УДК [023.5-057.86:025.5+02:378.147.096]:004(476)  
<https://doi.org/10.47612/978-985-884-010-5-2020-242-249>

**Е. А. Бондаренко**

*ГУ «Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси», Минск, Беларусь*

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ПЕРСОНАЛА  
НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКИ В ЭПОХУ ЦИФРОВЫХ  
КОММУНИКАЦИЙ**

**Аннотация.** В статье раскрыты вопросы справочно-библиографического обслуживания – одного из основных направлений деятельности Центральной научной библиотеки Национальной академии наук Беларуси. Основная задача библиографа – помочь пользователям найти и проанализировать актуальную и достоверную информацию, а также развить способность у них ориентироваться в источниках библиографической информации. Описаны практические действия по подготовке библиографического аппарата научной работы и выполнению тематических справок на платной основе.

**Ключевые слова:** справочно-библиографическое обслуживание, источники информации, запросы пользователей, библиографическое обучение, библиографический поиск, выявление информации, информационная среда, молодые специалисты.

**Для цитирования.** Бондаренко, Е. А. Профессиональный уровень персонала научной библиотеки в эпоху цифровых коммуникаций / Е. А. Бондаренко // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития»: докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 242–249.

**Е. А. Bondarenko**

*State Institution «Yakub Kolas Central Science Library of the National Academy of Sciences of Belarus», Minsk, Belarus*

## THE PROFESSIONAL LEVEL OF THE SCIENTIFIC LIBRARY STAFF IN THE ERA OF DIGITAL COMMUNICATION

**Abstract.** Reference and bibliographic service is one of the main activities of the Central Science Library of the National Academy of Sciences of Belarus. The main task of a bibliographer is to help users to find and analyze relevant and reliable information, as well as to develop their abilities to orient themselves within the sources of bibliographic information. The article describes practical steps for preparing the bibliographic apparatus for scientific work and performing thematic references on a paid basis.

**Keywords:** reference and bibliographic service, sources of information, user requests, bibliographic training, bibliographic search, identification of information, information environment, young specialist.

**For citation.** Bondarenko E. A. The professional level of the scientific library staff in the era of digital communication. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 242–249 (in Russian).

Одним из основных направлений деятельности Центральной научной библиотеки НАН Беларуси (ЦНБ НАН) является справочно-библиографическое обслуживание (СБО). Успех его зависит от уровня подготовки специалистов библиотеки в этой области и их профессиональных знаний. Правила СБО вырабатывались десятилетиями, оттачиваются и шлифуются в процессе каждодневной практики.

Целью справочно-библиографического обслуживания является не только удовлетворение запросов пользователей, развитие у них умения ориентироваться в источниках библиографической информации, а также их библиографическое обучение. Поэтому специалисты СБО ЦНБ НАН Беларуси привлекают пользователей к непосредственному участию в библиографическом поиске, формируя у них основы библиотечно-библиографической грамотности. Библиографы обучают пользователей ориентироваться в изобилии материала, в овладении навыками выявления информации, прежде чем вести серьезную научную деятельность. Специалисты библиотеки поясняют, как прибегая к библиографическим источникам, быстро разыскать необходимую литературу, уточнить

библиографические данные. Работа организована так, чтобы пользователи получали как можно больше положительных ответов на свои вопросы.

В работе современных библиографов очень важно умение сочетать традиционные и электронные виды библиографического разыскания. Сегодня электронные издания конкурируют с печатным, и являются объектом научного интереса нынешних учёных. Из-за роста количества научных документов, рассеяния материалов в различных источниках, перенасыщенности информационной среды приходится много времени затрачивать на поиск необходимой информации. Правильно сориентировать исследователя в огромном потоке материала, сочетая традиционные и электронные виды библиографического разыскания, оказание помощи в быстром поиске актуальной и достоверной информации в любом из источников, является неотъемлемой частью библиографо-профессионала. В первую очередь это относится к запросам пользователей по подбору и выявлению литературы по теме. Специалисты СБО проводят консультирование пользователей, поясняют какими методами руководствоваться при разыскании нужной литературы, какие источники необходимо просмотреть в первую очередь. Поиск осуществляется по библиографическим источникам, обладающим двумя основными качественными признаками: достоверностью и информационной полнотой, т.к. результаты библиографического отбора должны быть документально подтверждены, как реально существующие «в природе» или документально опровергнуты.

Для уточнения имеющихся или получения недостающих библиографических сведений используются различные источники: электронные каталоги библиотек, государственные библиографические пособия, отраслевые и тематические библиографические указатели; универсальные и отраслевые энциклопедии, справочники; реферативные журналы: ВИНТИ, ИНИОН, иностранные «Chemical Abstracts», «Mathematical Reviews», «Physics Abstracts»; правовые БД «КонсультантПлюс», «Гарант»; базы данных собственной генерации, а также различные подписные научные ресурсы и находящиеся в

свободном доступе в сети интернет (электронные версии журналов, материалов конференций и др.), позволяющие значительно расширить поисковые возможности библиографического поиска и получить удовлетворенность от проделанной работы.

Составлению и правильному оформлению списков литературы к научным работам уделяется серьезное внимание в библиотеке. Кажущаяся простой на первый взгляд, эта работа требует высочайшей квалификации даже от опытного библиографа.

Курсовые и дипломы, диссертации, статьи, отчеты и многое другое, любая из этих работ должна иметь список использованной литературы, т.е. библиографические ссылки на документы, на которые опирался автор в своем труде, чтобы составить представление о его научных позициях. Статьи со списком литературы демонстрируют профессиональный кругозор и исследовательский уровень авторов.

Достаточно сложно без соответствующей подготовки по действующим стандартам оформить правильно библиографический аппарат научной работы. Иной раз даже конкретные примеры описания различных видов документов, вызывают затруднения в оформлении списка источников к научным исследованиям [1, с. 121]. Необходимо отметить важность соблюдения необходимых правил и выполнения определенных требований при составлении списка использованных источников: придерживаться норм современной орфографии, правильно использовать знаки пунктуации, сокращать слова и словосочетания в определенных областях библиографической записи, применяемых в библиотечном деле, с учётом последних изменений в требованиях по описанию документов. Непрофессионально составленный библиографический список, некорректное библиографическое описание, не приведённое в соответствие с требованиями ГОСТов, бросает тень на работу. В силу востребованности услуги по доработке библиографических материалов к научным работам библиографы ЦНБ НАН Беларуси совершенствуют её

выполнение. Услуга оказывается на профессиональном уровне опытными специалистами библиотеки.

Потребности современного общества в информации, как показывает практика, не всегда удовлетворяются с помощью виртуального пространства, да и современная поговорка гласит: «Чем больше учишься, тем меньше помогает Google». Несмотря на то, что машинам нет равных по скорости предоставления доступа к информации, в отдельных случаях, библиографы способны лучше удовлетворять информационные запросы пользователей. Библиограф-профессионал гарантирует полноту и достоверность информации, подтверждая свои гарантии перечнем существующих библиографических материалов.

У справочно-библиографической деятельности расширены границы в сфере информационных услуг. На сегодняшний день актуальна платная услуга «подготовка списка литературы по определенной теме». Пользователь, не сумев найти самостоятельно документы по интересующему вопросу, обращается за помощью к библиографу [2, с. 75]. Подбор литературы по теме запроса требует от библиографов умения анализировать и на основании деталей синтезировать материал. В каждом конкретном случае библиографом движет логика и интуиция, а профессионализм и знания обеспечивают отличные результаты. Эти качества являются очень важными чертами специалистов библиотек.

Полнота тематического списка достигается в результате широты использования каталогов, картотек, библиографических изданий, различных научных ресурсов и др. Включаемые в список документы достоверны и реально существуют «в природе». Для выполнения тематических справок по запросам пользователей необходима высокая квалификация специалистов библиотеки, широкий круг интересов, умение управлять информацией и документами. Задача библиографов заключается в предоставлении пользователю пертинентной информации, т.е. соответствующей его информационной потребности. В дальнейшем это отразится на заинтересованности обращения пользователя в библиотеку.

Каким должен быть сегодня современный библиограф в научной библиотеке? Для успешного функционирования учреждения важным является соответствие профессионального уровня библиотечных специалистов требованиям эпохи цифровых коммуникаций, для этого необходима налаженная система непрерывного библиотечного образования. В этой связи в 2018 г. на базе Центральной научной библиотеки имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси открыт филиал кафедры информационных ресурсов и коммуникаций факультета информационно-документных коммуникаций Белорусского государственного университета культуры и искусств. Совместная деятельность двух учреждений в области практико-ориентированного образования предполагает улучшение качества подготовки будущих специалистов и осуществляется в целях совершенствования уровня их подготовки и повышения эффективности их научно-исследовательских работ на научно-производственной базе библиотеки.

В рамках сотрудничества проводятся семинары для профессорско-преподавательского состава, где обсуждаются научная, научно-техническая и маркетинговая деятельность библиотеки, а также вопросы, связанные с данными направлениями и их реализацией в работе двух учреждений. Ставшие уже традиционными конференции молодых учёных и специалистов способствуют повышению научного и профессионального уровня библиотечной молодежи, установлению новых эффективных деловых контактов между молодыми исследователями и практиками библиотечного дела. Молодые учёные и специалисты в своих докладах затрагивают актуальные вопросы современного состояния, проблемы и перспективы развития библиотечной профессии, представляют свои достижения.

Для закрепления знаний и оттачивания практических навыков, ЦНБ НАН Беларуси предоставляет возможность работы студентам для самосовершенствования, повышения их профессиональной компетентности и мастерства непосредственно в библиотечной среде с помощью использования профессиональных знаний специалистов [3, с.

284]. На практике студенты осуществляют поиск информации по актуальной для пользователя тематике и закрепляют навыки библиографического описания документов. Будущие специалисты знакомятся с требованиями современных пользователей, с системой обслуживания и видами помощи, рациональном использовании справочного аппарата и фонда библиотеки.

Создание филиала кафедры позволит расширить сотрудничество по многим направлениям деятельности, что в итоге положительно отразится на компетентности будущих специалистов. Выпускники вуза, кроме значительных теоретических знаний, будут иметь практические навыки, на хорошем уровне работать с информационными ресурсами с первого дня своей профессиональной деятельности. Профессионалом-библиографом молодой специалист становится только тогда, когда в совершенстве овладеет методикой и секретами справочно-библиографической работы, потому что СБО, как и любая другая профессиональная деятельность имеет свои сложности и правила.

Понимание целей и задач библиотечно-информационной деятельности, выполнение своих профессиональных обязанностей, ориентированных на качественные результаты работы и повышающих имидж библиотечного специалиста, самоотдача и ответственность за свой труд, соблюдение принципов библиотечной этики должны стать маяком на пути к профессионализму [4, с. 21].

#### **Список использованных источников:**

1. Елепов, Б. С. Компетентность и компетенции библиотечных специалистов: как и зачем их оценивать / Б. С. Елепов, Е. М. Крючкова // Библиотековедение. – 2009. – № 3. – С. 117–124.

2. Мейжис, И. А. Социально-психологические основы библиотечного обслуживания : учеб. пособие / И. А. Мейжис. – Николаев : [б. и.], 1994. – 191 с.

3. Зимняя, И. А. Социально-профессиональная компетентность как целостный результат профессионального



образования / И. А. Зимняя // Высшая школа: проблемы и перспективы : материалы 7-й Междунар. науч.-метод. конф., Минск, 1–2 нояб. 2005 г. / М-во образования Респ. Беларусь, Респ. ин-т высш. шк. – Минск, 2005. – С. 283–286.

4. Калицкий, Э. М. Современная концепция профессионализма / Э. М. Калицкий, Н. Г. Гончарик // Адукацыя і выхаванне. – 2002. – № 10. – С. 19–26.

### References:

1. Elepov B. S., Kryuchkova E. M. Competence and competences of library specialists: how and why to evaluate them. *Bibliotekovedenie = Russian Journal of Library Science*, 2009, no. 3, pp. 117–124 (in Russian).

2. Meizhis I. A. *Socio-psychological foundations of library services*. Nikolaev, 1994. 191 p. (in Russian).

3. Zimnyaya I. A. Social and professional competence as an integral result of professional education. *Vyshshaya shkola: problemy i perspektivy: materialy 7-i Mezhdunarodnoi nauchno-metodicheskoi konferentsii, Minsk, 1–2 noyabrya 2005 g.* [High school: problems and prospects: proceedings of the 7th International scientific and methodological conference, Minsk, November 1–2, 2005]. Minsk, 2005, pp. 283–286 (in Russian).

4. Kalitskii E. M., Goncharik N. G. Modern concept of professionalism. *Adukatsyya i vykhavanne* [Education and Upbringing], 2002, no. 10, pp. 19–26 (in Russian).

Дата поступления статьи 23.06.2020

Received 23.06.2020

**О. В. Дворовенко, Г. И. Сбитнева**

*ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный институт культуры»  
Кемерово, Россия*

## **НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МАГИСТРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ «БИБЛИОТЕЧНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»**

**Аннотация.** В статье охарактеризована тематика магистерских диссертаций по направлению подготовки «Библиотечно-информационная деятельность» в Кемеровском государственном институте культуры. Особое внимание авторы уделяют представленным в них методам научных исследований. Выявлено 53 метода исследования, которые разделены на три группы: теоретические, эмпирические и методы обработки и визуализации эмпирической информации.

**Ключевые слова:** магистры, научно-исследовательская деятельность, библиотечно-информационная деятельность, методы исследования, магистерская диссертация.

**Для цитирования.** Дворовенко, О. В. Научно-исследовательская деятельность магистров по направлению подготовки «Библиотечно-информационная деятельность» / О. В. Дворовенко, Г. И. Сбитнева // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития»: докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 250–260.

**O. V. Dvoroenko, G. I. Sbitneva**

*Federal State-Funded Educational Institution of Higher Education  
«Kemerovo State University of Culture», Kemerovo, Russia*

## **SCIENTIFIC RESEARCH ACTIVITY OF MASTERS IN THE SPECIALTY «LIBRARY AND INFORMATION ACTIVITY»**

**Abstract.** The article describes topics of master's theses in the field of «Library and Information Activities» at the Kemerovo State Institute of Culture. The authors pay special attention to the presented methods of scientific research. Fifty-three research methods have been identified and divided into three groups: theoretical, empirical and methods of processing and visualizing of empirical information.

**Key words:** masters, research activity, library and information activity, research

methods, master's thesis.

**For citation.** Sbitneva G. I., Dvorovenko O. V. Scientific research activity of masters in the specialty «Library and Information Activity». Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 250–260 (in Russian).

Магистратура – ступень высшего профессионального образования, позволяющая углубить специализацию по определенному профессиональному направлению. Стратегия обучения в магистратуре заложена в Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 51.04.06 «Библиотечно-информационная деятельность» [1].

В стандарте зафиксированы требования к решению профессиональных задач научно-исследовательского, методического, технологического, организационно-управленческого, проектного и информационно-аналитического типов. Остановимся подробно на характеристике научно-исследовательской деятельности магистрантов.

И. С. Пилко и Л. Г. Тараненко указывают, что публикации по проблемам подготовки магистров библиотечно-информационной деятельности носят постановочный характер или описывают зарубежный опыт работы [2]. Документопоток по проблемам подготовки магистров библиотечно-информационной деятельности за период с 2016 по 2020 гг. демонстрирует единичные публикации, которые отражают проблемы подготовки магистров по направлению подготовки «Библиотечно-информационная деятельность». Так, Е. Б. Артемьевой, И. Г. Лакизо и Н. Л. Старышкиной представлено описание информационной модели современного библиотечного образования по различным уровням образования, в том числе и для магистратуры [3].

Итоги реализации программ подготовки магистров приведены в работе М. Н. Колесниковой [4]. Автором обозначены системные проблемы магистратуры как второго уровня высшего образования в библиотечно-информационной

отрасли и представлена текущая ситуация с разработкой примерной основной образовательной программы в связи с утверждением ФГОС3++.

И. С. Пилко и Л. Г. Тараненко оценивают состояние магистерской подготовки направлению подготовки «Библиотечно-информационная деятельность» и описывают опыт Кемеровского государственного института культуры по реализации магистерских программ профиля «Теория и методология информационно-аналитической деятельности» [2].

В. К. Ключев в описании опыта организации подготовки магистров по направлению подготовки «Библиотечно-информационная деятельность» в Московском государственном институте культуры указывает, что ими осуществляется производственная практика, ориентированная на формирование и развитие научно-исследовательских умений и навыков обучающихся и в качестве результатов выступает подготовка магистерской диссертации и её завершение в рамках «преддипломной практики») [5].

В работе Е. В. Граковой, М. Ф. Кряжевой и М. В. Маслаковой приводится опыт Тюменского государственного института культуры по организации научно-исследовательской работы магистрантов [6]. Авторами разработаны жанры магистерских курсовых работ: теоретическое исследование, функционально-прикладное (инструментальное) исследование, эмпирическое исследование.

В нормативных документах закреплены требования к профессиональной деятельности выпускников магистратуры: умения обеспечивать системный анализ библиотечно-информационной отрасли, осуществлять разработку актуальных направлений, организации, проведения и внедрения результатов научных исследований в библиотечно-информационной сфере. Для этого у магистров должна быть сформирована компетенция, направленная на готовность к разработке, организации и проведению комплексных исследований по конкретным направлениям и проблемам библиотечно-информационной деятельности.

В основной профессиональной образовательной программе магистратуры указаны соответствующие требования к:

- **знаниям:** теоретико-методологические и организационные аспекты проведения комплексного научного исследования, перспективную проблематику научных исследований в сфере библиотечно-информационной деятельности;

- **умениям:** определять перспективные направления научных исследований в сфере библиотечно-информационной деятельности, формировать комплекс исследовательских методов и средств для конкретного научного исследования;

- **владениям:** методикой системного анализа библиотечно-информационной деятельности, методологией и методикой научного исследования, методами научно-методического обеспечения библиотечно-информационной деятельности.

Учебный план магистрантов построен таким образом, что обеспечивает на протяжении всех лет обучения погружение в научную деятельность. Это проявляется в наборе предметов, технологии освоения, методах контроля и формах оценочных средств. Учебным планом предусмотрена научно-исследовательская практика, которая помогает закрепить и углубить профессиональные знания, полученные в процессе обучения, приобрести профессиональные компетенции и практический опыт в исследовании актуальных научных проблем, в том числе связанных с магистерской диссертацией. Научно-исследовательская практика подразумевает выполнение заданий по подготовке магистерской работы (проведение опросов, анализ информационных объектов, разработку технологической, методической документации и др.) [2].

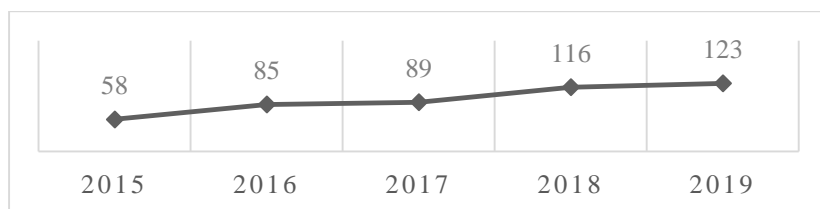
Итогом научно-исследовательской и научно-педагогической работы за весь период обучения становится магистерская диссертация. Она представляет собой самостоятельное целостное концептуальное научное исследование, содержащее всесторонний критический анализ научных источников по теме исследования и самостоятельное решение актуальной научной проблемы, опирающееся на совокупность методологических

представлений и методических навыков в области выбранной профессиональной деятельности.

Целью написания магистерской работы является выявление профессиональной подготовленности магистранта к проведению научных исследований. Выпускник должен уметь формулировать проблему, объект и предмет, цели и задачи, гипотезу прикладных библиотковедческих, библиографоведческих и книговедческих исследований, использовать методы сбора, анализа и представления материала соответствующие цели исследования.

Формирование готовности к проведению научных исследований – ответ на вызовы библиотечно-информационной теории и практики.

В настоящее время усиливается научная составляющая в деятельности библиотек. Подтверждением этого являются результаты анализа представления документов по теме «Научные исследования» в реферативном журнале «Информатика» за 2015–2019 гг. На протяжении 5 лет количество документов по теме имеет положительную динамику (см. Рисунок 1).



**Рисунок 1 – Динамика публикаций по теме «Научные исследования»**

Степень участия библиотек разных типов в научных исследованиях различна, однако, аналитическая деятельность, которая по сути своей является исследовательской, все больше распространяется в библиотечной сфере. Библиотеки субъектов РФ, муниципальные библиотеки ежегодно составляют аналитические доклады, справки и другие аналитические материалы, представляющие результаты научной деятельности [7]. Изменилась и функция вузовских библиотек, которые не только готовят аналитические материалы, но и включаются в

научную работу, связанную с библиометрическими исследованиями [8].

Достоверность и научно-практическая значимость научного исследования зависит от многих факторов, среди которых немалое значение имеет выбор адекватных методов исследования. Не существует универсального метода исследования, в каждом конкретном случае используются различные методы, обеспечивающие получение необходимых результатов. Каждый метод создается для решения определенных познавательных задач. Необходимым условием научно-исследовательской работы библиотек является использование разнообразных методов исследования. Исследователь обязан знать весь набор научных методов, имеющихся в информационно-библиотечной сфере, уметь находить необходимые методы исследования в других науках и адаптировать для нужд библиотечной сферы.

Владение исследовательскими методами в значительной степени определяет готовность магистрантов к дальнейшей научно-исследовательской деятельности.

В данной работе проанализированы методы исследования, использованные в магистерских диссертациях, выполненных магистрантами кафедры технологии документальных коммуникаций Кемеровского государственного института культуры за весь период существования магистратуры с 2013 года. В магистерских диссертациях было выявлено 53 метода исследования. В науке пока ещё не сложилась единая картина относительно методов исследования [9]. Эта ситуация проявилась и в определении методов исследования, используемых магистрантами.

Разнообразие методов, обозначенных авторами магистерских диссертаций, потребовало их упорядочения. Все методы разделены на 3 группы: теоретические, эмпирические, методы обработки и визуализации эмпирической информации.

Большинство используемых методов составляют теоретические – 41,8%. Во всех магистерских работах используется комплекс аналитико-синтетических методов. Распространен в магистерских диссертациях метод

терминологического анализа. Стоит признать, что изучение терминологии присуще всем работам, однако не во всех работах отражено применение данного научного метода. Магистранты в своих работах мало опираются на библиографический и библиометрический методы. Анализ работ демонстрирует, что указанные методы используют все магистранты, хотя не отмечают это в своих исследовательских работах. Библиометрический метод включён в современную исследовательскую практику библиотек. В настоящее время большое внимание уделяется так называемым метрическим методам: библиометрии, наукометрии, информетрии, вебометрии [10]. Количество таких исследований растёт. Такие методы как контент-анализ, типологический, текстологический, формализованный анализ и др. используются в магистерских диссертациях незначительно, их общий показатель использования около 18%.

Следующую группу составляют эмпирические методы, которые непосредственно связаны с решением задач, направленных на достижение цели исследования (32,6%). Магистрантами активно используется метод сравнения, который является первым этапом аналитического исследования. Часто в магистерских исследованиях фигурируют методы проектирования и моделирования. Это объясняется распространённостью методов в общественной жизни. Третье место по частоте использования занимает анкетирование – один из самых распространенных социологических методов. Установлено, что кроме анкетирования используются и другие социологические методы: наблюдение, интервью, эксперимент, тестирование, беседа и др. В совокупности социологические методы представлены почти в 60% магистерских диссертаций.

Третью группу представляют методов обработки и визуализации эмпирической информации (25,6%). В изучаемых магистерских диссертациях эти методы указываются далеко не всегда, хотя, безусловно, они используются во всех работах. Среди методов обработки чаще всего отмечаются методы статистического анализа и визуализации. Эпизодически в



магистерских диссертациях встречаются методы дерева решений, группировки, структурного анализа и ранжирования.

Таким образом, можно отметить, что научно-исследовательская деятельность магистрантов прослеживается во время всего процесса обучения. Результатом реализации научных исследований магистранта становится магистерская диссертация, отражающая решение практикоориентированных задач библиотечно-информационной тематики.

Научно-исследовательской деятельности магистрантов следует выделять особое внимание, поскольку магистр должен быть готов к реализации одной из профессиональных видов деятельности – научно-исследовательской.

### **Список использованных источников:**

1. Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 51.04.06 Библиотечно-информационная деятельность [Электронный ресурс] : приказ М-ва образования и науки РФ, 6 дек. 2017 г., № 1188 // Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования. – Режим доступа: [http://fgosvo.ru/uploadfiles/FGOS%20VO%203++/Mag/510406\\_M\\_3\\_10012018.pdf](http://fgosvo.ru/uploadfiles/FGOS%20VO%203++/Mag/510406_M_3_10012018.pdf). – Дата доступа: 09.09.2020.

2. Пилко, И. С. Опыт подготовки магистров по направлению «Библиотечно-информационная деятельность» / И. С. Пилко, Л. Г. Тараненко // Науч. и техн. б-ки. – 2016. – № 6. – С. 98–112.

3. Артемьева, Е. Б. Создание информационной модели системы библиотечного образования в России / Е. Б. Артемьева, И. Г. Лакизо, Н. Л. Старышкина // Тр. ГПНТБ СО РАН. – 2018. – № 13–1. – С. 95–105. <https://doi.org/10.20913/2618-7515-2018-1-95-105>

4. Колесникова, М. Н. Некоторые итоги подготовки магистров библиотечно-информационной деятельности в СПбГИК / М. Н. Колесникова // Вестн. С.-Петербур. гос. ин-та культуры. – 2019. – № 4 (41). – С. 167–170. <https://doi.org/10.30725/2619-0303-2019-4-167-170>

5. Клюев, В. К. Традиции и новации отраслевой магистерской подготовки (из практики Московского государственного института культуры) / В. К. Клюев // Библиотекосведение. – 2016. – Т. 65, № 5. – С. 593–599. <https://doi.org/10.25281/0869-608X-2016-65-5-593-599>

6. Гракова, Е. В. Курсовые работы в структуре научно-исследовательской деятельности магистрантов: на примере направления подготовки «Библиотечно-информационная деятельность» / Е. В. Гракова, М. Ф. Кряжева, М. В. Маслакова // Вестн. пед. инноваций. – 2019. – № 4 (56). – С. 105–112.

7. Лаврик, О. Л. Особенности научных исследований в библиотеках разного статуса / О. Л. Лаврик // Тр. ГПНТБ СО РАН. – 2016. – Вып. 10. – С. 6–17.

8. Венгеров, В. Н. Способы оценки эффективности учёных / В. Н. Венгеров, Р. Б. Григянец // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2016 года – «Эффективное использование информационных технологий и наукометрических инструментов в библиотечно-информационной, научной и образовательной деятельности» : докл. II Междунар. науч. конф., Минск, 1–2 дек. 2016 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси ; редкол.: В. В. Юрченко [и др.]. – Минск, 2016. – С. 21–30.

9. Крейденко, В. С. Методы научного познания в авторефератах докторских диссертаций. Специальность 05.25.03 «Библиотекосведение, библиографоведение, книговедение» / В. С. Крейденко // Библиосфера. – 2009. – № 1. – С. 3–9.

10. Сбитнева, Г. И. Библиометрический анализ документопотока по теме «Методы научного исследования» (на основе данных реферативного журнала ВИНТИ РАН «Информатика») / Г. И. Сбитнева, О. В. Дворовенко // Науч. и техн. б-ки. – 2020. – № 4. – С. 99–114. <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2020-4-99-114>

## References:

1. About the approval of the Federal State Educational Standard of Higher Education – Master's Programme in the direction of preparation 51.04.06 Library and Information Activities: the order of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation, 6 December 2017, no. 1188. *Portal of Federal State Educational Standards for Higher Education*. Available at: [http://fgosvo.ru/uploadfiles/FGOS%20VO%203++/Mag/510406\\_M\\_3\\_10012018.pdf](http://fgosvo.ru/uploadfiles/FGOS%20VO%203++/Mag/510406_M_3_10012018.pdf) (accessed 09.09.2020) (in Russian).
2. Pilko I. S., Taranenko L. G. Library information activities Master's Program. *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki = Scientific and Technical Libraries*, 2016, no. 6, pp. 98–112 (in Russian).
3. Artem'eva E. B., Lakizo I. G., Staryshkina N. L. Creating an information model of the library education system in Russia. *Trudy GPNTB SO RAN* [Proceedings of the State Public Scientific and Technological Library of the SB RAS], 2018, no. 13–1, pp. 95–105 (in Russian). <https://doi.org/10.20913/2618-7515-2018-1-95-105>
4. Kolesnikova M. N. Some results of preparation of masters of library and information activity in SPbGIK. *Vestnik Sankt-Peterburgskogo gosudarstvennogo instituta kul'tury = Vestnik of Saint Petersburg State University of Culture*, 2019, no. 4 (41), pp. 167–170 (in Russian). <https://doi.org/10.30725/2619-0303-2019-4-167-170>
5. Klyuev V. K. Traditions and innovations in the branch master degree program (from the practice of the Moscow State Institute of Culture). *Bibliotekovedenie = Russian Journal of Library Science*, 2016, vol. 65, no. 5, pp. 593–599 (in Russian). <https://doi.org/10.25281/0869-608X-2016-65-5-593-599>
6. Grakova E. V., Kryazheva M. F., Maslakova M. V. Courseworks in the structure of scientific research of master students: on example of specialty "Library and Information Activity". *Vestnik pedagogicheskikh innovatsii = Journal of Pedagogical Innovations*, 2019, no. 4 (56), pp. 105–112 (in Russian).
7. Lavrik O. L. The features of scientific research in libraries of different status. *Trudy GPNTB SO RAN* [Proceedings of the State

Public Scientific and Technological Library of the SB RAS], 2016, no. 10, pp. 6–17 (in Russian).

8. Vengerov V. N., Grigyanets R. B. Methods for assessing the effectiveness of scientists. *Biblioteki v informatsionnom obshchestve: sokhranenie traditsii i razvitie novykh tekhnologii. Tema 2016 goda - "Effektivnoe ispol'zovanie informatsionnykh tekhnologii i naukometricheskikh instrumentov v bibliotechno-informatsionnoi, nauchnoi i obrazovatel'noi deyatelnosti": doklady II Mezhdunarodnoi nauchnoi konferentsii, Minsk, 1–2 dekabrya 2016 g.* [Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The topic of 2016 – "Effective use of information technologies and scientometric instruments in library, information, scientific and educational activities": reports of the II International scientific conference, Minsk, December 1–2, 2016]. Minsk, 2016, pp. 21–30 (in Russian).

9. Kreidenko V. S Methods of scientific cognition in synopsis of doctorate theses. Speciality 05.25.03 "Library science, bibliography, bibliology". *Bibliosfera = Bibliosphere*, 2009, no. 1, pp. 3–9 (in Russian).

10. Sbitneva G. I., Dvorovenko O. V. The bibliometrical analysis of document flow within the topic "Research methods" (based on VINITI RAS Abstracts Journal "Informatics"). *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki = Scientific and Technical Libraries*, 2020, no. 4, pp. 99–114 (in Russian). <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2020-4-99-114>

Дата поступления статьи 09.09.2020  
Received 09.09.2020

**Ю. О. Каракулько**

*ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича»  
Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь*

## **СОТРУДНИЧЕСТВО БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ БИБЛИОТЕКИ С НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ ОБРАЗОВАНИЯ**

**Аннотация.** Представлены направления образовательной сферы деятельности Белорусской сельскохозяйственной библиотеки. Расписан многолетний опыт организации и проведения курсов повышения квалификации по программе «Информационное и программное обеспечение профессиональной деятельности (библиотечное дело)». Приведены примеры взаимодействия библиотеки с учреждениями образования. Проиллюстрировано информационное обеспечение качественного образовательного процесса через обслуживание учреждений высшего образования аграрного профиля по договорам об оказании платных библиотечно-информационных услуг.

**Ключевые слова:** научная библиотека, сотрудничество национальной системой образования, курсы повышения квалификации, образовательные мероприятия, практика студентов, информационное обеспечение, учреждения высшего образования аграрного профиля.

**Для цитирования.** Каракулько, Ю. О. Сотрудничество Белорусской сельскохозяйственной библиотеки с национальной системой образования / Ю. О. Каракулько // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития» : докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси ; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 261–267.

**Yu. A. Karakulka**

*State Institution «I. S. Lupinovich Belarus Agricultural Library» of the National  
Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus*

## **INTERACTION OF THE BELARUS AGRICULTURAL LIBRARY WITH THE NATIONAL EDUCATION SYSTEM**

**Abstract.** The article presents the main areas of educational activities in the Belarus Agricultural Library. The library has long-term experience in organizing and carrying out advanced training courses on the programme «Information and Software Support for Professional Activities (Librarianship)». Examples of interaction between the library and educational institutions are given. The article illustrates the

informational support of quality educational processes in the agrarian institutions of higher education rendered due to their servicing under the agreements for the provision of paid library and information services.

**Key words:** cooperation with the national education system, advanced training courses, educational activities, student practice, information support, agrarian institutions of higher education.

**For citation.** Karakulka Yu. A. Interaction of the Belarus Agricultural Library with the national education system. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 261–267 (in Russian).

Государственное учреждение «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича» Национальной академии наук Беларуси как научная библиотека призвана содействовать развитию образования. Данная цель достигается путём обеспечения информационной поддержки научной и образовательной деятельности учреждений и организаций национальной системы образования в рамках их сотрудничества с библиотекой. Это направление так же находит отражение в подготовке и проведении образовательных мероприятий, целью которых является реализация образовательной функции библиотеки и повышение имиджа учреждения в образовательной среде.

Ежегодно на базе библиотеки проходят курсы повышения квалификации для молодых учёных, библиотечных и информационных работников организаций АПК и Отделения аграрных наук НАН Беларуси, университетов и колледжей аграрного профиля по программе «Информационное и программное обеспечение профессиональной деятельности (библиотечное дело)». Цель данных курсов – формирование у слушателей системы компетенций в области использования современных информационных и сетевых коммуникационных технологий в профессиональной и научно-исследовательской деятельности. С 2017 года курсы проводятся совместно с Факультетом повышения квалификации и переподготовки кадров УО «Витебский государственный технологический университет». Тематическое наполнение программы

корректируется согласно результатам ежегодного анкетирования, проводимого в целях анализа состояния, выявления проблемных вопросов и интересующих аспектов библиотечно-информационной деятельности библиотек и информационных центров аграрного профиля, а также по результатам анализа анкет обратной связи, которые заполняют курсанты в конце обучения. Анализ данных сведений позволяет сформировать направления, интересующие специалистов и использовать данную информацию при составлении образовательной программы курсов повышения квалификации. Программа рассчитана на 36 академических часов и включает следующие тематические блоки:

- Библиотеки в цифровую эпоху. Стратегические направления развития;
- Применение АБИС в деятельности библиотек
- Библиометрия и наукометрия в деятельности библиотек;
- Социокультурная и маркетинговая деятельность библиотек.

Обучение традиционно включает в себя систему форм и методов работы: лекции-презентации, семинары с элементами мастер-класса, работа в малых группах, круглые столы, дискуссии, преподавателями выступают сотрудники библиотеки. Техническое сопровождение курсов находится на высоком уровне – просторная аудитория оборудована персональными компьютерами с выходом в интернет, оснащенными всеми необходимыми программами, сервисами и настройками, требующимися для усвоения преподаваемого материала. Курсы пользуются популярностью: ежегодно формируются группы до 20 человек. В конце обучения слушатели сдают зачёт и получают свидетельство о повышении квалификации государственного образца.

В 2020 году у курсантов появилась возможность выбрать форму обучения: традиционные курсы на базе Белорусской сельскохозяйственной библиотеки либо новая форма удалённого обучения, где курсанты в течение пяти дней в удобное для себя время осваивают программу курсов самостоятельно по заранее записанным преподавателями материалам, а также проходят

обучение по некоторым темам в режиме online в установленное время и сдают зачёт в режиме онлайн.

Активно ведётся сотрудничество с учебными заведениями г. Минска. Для студентов среднеспециальных и высших учебных заведений дневной и заочной форм обучения проводятся обучающие семинары-презентации, где студенты приобретают навыки самостоятельной работы в электронном каталоге, поиску и отбору документов в базах данных ближнего и дальнего зарубежья, отражающих поток мировой научной информации. Для таких групп проводятся экскурсии в Открытую коллекцию документов, где экскурсанты знакомятся с правилами работы в открытом фонде, с информационными ресурсами и услугами Белорусской сельскохозяйственной библиотеки организацией доступа к ним, с новыми информационными технологиями, а также разделом Открытой коллекции «Аграрная книга 19–нач. 20 вв.», где собраны ценные и редкие издания аграрной тематики.

В рамках договора о взаимодействии между Белорусской сельскохозяйственной библиотекой и Белорусским государственным университетом культуры и искусств библиотека выступает базой для подготовки студентов факультета информационно-документных коммуникаций. В рамках этого договора на базе библиотеки проводятся практические занятия для студентов по темам: «Формирование машиночитаемых записей электронного каталога»; «Возможности АРМов «Каталагизатор» и «Корректор»»; «Наукометрия и Российский индекс научного цитирования» и «Мировые наукометрические ресурсы». Студенты могут поработать в тестовой базе данных рабочей версии системы автоматизации библиотек ИРБИС 64, ознакомиться с технологическими инструментами АРМов системы и технологиями создания машиночитаемых записей на различные виды документов, а также поработать в мировых наукометрических ресурсах, доступ к которым обеспечен в стенах библиотеки.

Ежегодно на базе библиотеки проходят технологическую практику студенты факультета информационно-документных коммуникаций Белорусского государственного университета



культуры и искусств. В ходе практики студенты знакомятся со структурными подразделениями библиотеки их функциями, задачами и процессами, осваивают технологии, выполняют задания под контролем квалифицированных специалистов. Получают необходимые теоретические и практические навыки, которые помогают формировать у студентов профессиональные компетенции. Студенты, зарекомендовавшие себя с положительной стороны во время прохождения практики, проявившие интерес к библиотечной работе и желание влиться в трудовой коллектив после окончания обучения в университете могут рассчитывать на трудоустройство, так как кадровая политика Белорусской сельскохозяйственной библиотеки направлена на привлечение молодых специалистов.

Библиотека планирует продолжить сотрудничество с факультетом информационно-документных коммуникаций Белорусского государственного университета культуры и искусств в направлении подготовки специалистов информационно-библиотечной сферы. В рамках IV Международной научной конференции «Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий» (посвященной 60-летию Белорусской сельскохозяйственной библиотеки) планируется проведение круглого стола, где предполагается диалог между специалистами-практиками, работающими в библиотеках и преподавателями на тему совершенствования образовательного процесса подготовки информационно-библиотечных специалистов.

Продуктивно ведется сотрудничество и со средней школой: на базе библиотеки для школьников старших классов организовываются образовательно-познавательные мероприятия, направленные на формирование у завтрашних студентов интереса к ведению научной деятельности, пропаганду научного знания и популяризацию науки, вовлечении талантливой молодежи со школьных лет в научную деятельность. Так в январе 2018 г. и 2019 г. библиотекой был организован День открытых дверей, приуроченный ко Дню белорусской науки, для учащихся 9-10 классов. Для учащихся была проведена экскурсия

по библиотеке и презентация информационных ресурсов и услуг, что было направлено на формирование представления о библиотеке как о современном информационном центре. Во время презентации экскурсанты были ознакомлены с фондом печатных документов, находящихся в Открытой коллекции, отечественными и зарубежными базами данных, доступ к которым предоставляет библиотека, с возможностями работы в электронном каталоге и в основных русскоязычных электронных ресурсах. Участники мероприятия просмотрели видеоролик, посвященный истории и деятельности Национальной академии наук Беларуси. Затем экскурсанты приняли участие в командной интеллектуальной викторине «Super team», разработанной сотрудниками отдела персонального обслуживания и маркетинга. Игра состоит из 5 туров по 10 вопросов в каждом, вопросы одного из туров посвящены Дню белорусской науки и истории Национальной академии наук Беларуси. Участники интеллектуальной викторины проверили свои знания и умение работы в команде, прочувствовали соревновательный дух и получили мощный стимул для обучения и ведения познавательной деятельности.

С целью повышения уровня информационного обеспечения и ведения качественного образовательного процесса ежегодно заключаются договоры об оказании платных библиотечно-информационных услуг с учреждениями высшего образования аграрного профиля:

- УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»,
- УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»,
- УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
- УО «Гродненский государственный аграрный университет»,
- «Могилевский государственный университет продовольствия»,
- Полесский государственный университет (только в 2016 г.)

В результате чего ученые, преподаватели и научные сотрудники этих учреждений в течение года систематически получают текущую

и ретроспективную информацию по тематическим запросам (см. *Таблицу 1*).

**Таблица 1 – Результаты ведения деятельности в рамках оказания платных библиотечно-информационных услуг для учреждений высшего образования аграрного профиля**

год	Количество учёных на обслуживании	Количество тематических запросов	Количество запросов на доставку документов	Количество отправленных копий документов
2016	186	364	7800	7556
2017	237	347	3001	2903
2018	199	347	3154	3103
2019	213	452	3384	3294

Таким образом, библиотека ведет активную работу по укреплению и развитию сотрудничества с национальной системой образования. Данное направление является перспективным и востребованным в настоящее время, так как образование играет ведущую роль в современном обществе. Библиотека планирует укреплять свои позиции в этой сфере, расширять возможности взаимодействия, искать новые векторы сотрудничества.

Поступила в редакцию 28.10.2020  
Received 28.10.2020

**Т. А. Ковальчук**

*УО «Белорусский государственный университет культуры и искусств»,  
Минск, Беларусь*

## **ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ БИБЛИОТЕЧНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ, НЕОБХОДИМЫХ В РАБОТЕ С ПРЕДМЕТАМИ МУЗЕЙНОГО ЗНАЧЕНИЯ В БИБЛИОТЕКАХ**

**Аннотация.** В статье изложены некоторые проблемы формирования профессиональных компетенций библиотечных специалистов, необходимых в работе с предметами музейного значения в библиотеках, которые связаны с отсутствием в учебном плане по специальности 1-23 01 11 Библиотечно-информационная деятельность (по направлениям) дисциплин, непосредственно направленных на формирование обозначенных компетенций. Отмечается необходимость внедрения в учебный процесс на факультете информационно-документных коммуникаций УО «БГУКИ» дисциплины по выбору «Организация и технология работы с музейными коллекциями библиотек».

**Ключевые слова:** библиотеки, библиотечные специалисты, профессиональные компетенции, подготовка кадров, музейные коллекции, предметы музейного значения.

**Для цитирования.** Ковальчук, Т. А. Проблемы формирования профессиональных компетенций библиотечных специалистов, необходимых в работе с предметами музейного значения в библиотеках / Т. А. Ковальчук // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития»: докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 268–277.

**T. A. Kovalchuk**

*Educational institution «Belarusian State University of Culture and Arts»,  
Minsk, Belarus*

## **PROBLEMS OF FORMATION OF PROFESSIONAL COMPETENCES OF LIBRARY SPECIALISTS NECESSARY TO WORK WITH OBJECTS OF MUSEUM SIGNIFICANCE IN LIBRARIES**

**Abstract.** The article outlines some problems of the formation of professional competencies of library specialists necessary for working with objects of museum

significance in libraries. The analysed problems have been caused by absence in the curriculum for the specialty «1-23 01 11 Library and Information Activities (by specialties)» of disciplines directly aimed at the formation of the designated competencies. The article indicates the necessity of introduction into the educational process of an optional discipline «Organization and Technology of Work with Museum Collections of Libraries» at the Faculty of Information and Documentary Communications of the Educational Institution «Belarusian State University of Culture and Arts».

**Keywords:** libraries, library specialists, professional competence, personnel training, museum collections, items of museum significance.

**For citation.** Kovalchuk T. A. Problems of formation of professional competences of library specialists necessary to work with objects of museum significance in libraries. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 268–277 (in Russian).

На сегодняшний день многие публичные библиотеки в Республике Беларусь активно собирают и сохраняют в своих фондах предметы музейного значения. Одной из причин формирования таких предметов стало «усиление интереса людей к собственным историческим корням, в частности, к библиотечному краеведению» [1], в рамках которого сотрудники библиотек, наряду с документными источниками, собирают предметы культуры и быта, связанные с обычаями, историей и культурой определенной местности, с историческими лицами или значительными историческими событиями. На базе предметов музейного значения в библиотеках, как правило, организуются музеи книг, музеи истории библиотек, литературные и мемориальные музеи, которые осуществляют свою деятельность в соответствии с действующим законодательством и нормативно-правовыми документами, актуальными для музейных учреждений страны, несмотря на то, что сами таковыми не являются.

Для выявления, комплектования, учёта, хранения, изучения, использования и популяризации предметов музейного значения, которые отбираются в фонды библиотек по определенным признакам и представляют собой историко-культурную ценность для определенных регионов страны, библиотечные специалисты

должны владеть профессиональной компетентностью в этой сфере.

Под профессиональной компетентностью в работе с предметами музейного значения в библиотеках мы понимаем потенциальную готовность библиотечного специалиста решать профессиональные задачи, связанные с выявлением, комплектованием, учётом, хранением, изучением, использованием и популяризацией предметов музейного значения в библиотеках. Компетентность библиотечного специалиста, в работе с предметами музейного значения в библиотеках, состоит и определяется профессиональными компетенциями, формирование которых должно осуществляться в процессе обучения в УО «Белорусский государственный университет культуры и искусств». Однако, на сегодняшний день, в образовательном стандарте ОСВО 1-23 01 11-2014 специальность 1-23 01 11 Библиотечно-информационная деятельность (по направлениям) [2] не определен перечень профессиональных компетенций библиотечных специалистов, необходимых в работе с предметами музейного значения в библиотеках, а учебным планом по специальности 1-23 01 11 Библиотечно-информационная деятельность (по направлениям) не предусмотрено преподавание специальных дисциплин, непосредственно направленных на формирование у студентов знаний, умений, навыков и личных качеств, позволяющих осуществлять работу с предметами музейного значения в библиотеках эффективно.

Формирование профессиональных компетенций библиотечных специалистов, необходимых в работе с предметами музейного значения в библиотеках, опосредованно возможно осуществлять в рамках таких дисциплин, как: «Библиотечное регионоведение», «Библиотечные фонды», «Психолого-педагогические основы библиотечной деятельности», «Правовое обеспечение деятельности библиотек», «Социокультурная деятельность библиотек», «Эстетика», «Библиотека в системе инновационной деятельности», «Основы музееведения» и др. Однако анализ учебных программ и учебно-методических комплексов по

данным дисциплинам, позволяет нам сделать вывод о том, что вопросы формирования и популяризации предметов музейного значения в библиотеках, в рамках этих дисциплин, не рассматриваются. К примеру, типовым учебным планом, который закреплен в образовательном стандарте высшего образования I степени ОСВО 1-23 01 11-2014 по специальности 1-23 01 11 Библиотечно-информационная деятельность (по направлениям), среди цикла специальных дисциплин по направлениям специальности, предусмотрена дисциплина «Библиотечное регионоведение» [1], в результате изучения которой, библиотечные специалисты должны уметь создавать музейные коллекции. Однако в учебной программе обозначенной дисциплины технология создания музейных коллекций в библиотеках отсутствует.

Дисциплина «Библиотечные фонды» [3] направлена лишь на изучение классификации, структуры, принципов формирования библиотечного фонда, теории отбора, комплектования, учёта, обработки и сохранности в фондах библиотек книг, периодических изданий и других документов (диафильмов, микрофильмов, электронных документов и т.д.). Обозначенная дисциплина не ставит своей целью изучение задач, функций, принципов формирования предметов музейного значения в библиотеках. Технологии выявления, комплектования, учёта и хранения предметов музейного значения, как составной части фондов библиотек, в рамках учебной дисциплины «Библиотечные фонды» также не рассматриваются.

В рамках дисциплины «Психолого-педагогические основы библиотечной деятельности» [4, с. 4] студенты изучают приёмы психолого-педагогического взаимодействия с пользователями в условиях современной библиотеки, пути решения психологических проблем чтения и усвоения информации, преобразования её в знания. Дисциплина не ставит своей целью изучение методов, приёмов и форм музейной педагогики, используемых для популяризации предметов музейного значения в библиотеках, методических особенностей музейно-педагогической работы с различными категориями пользователей библиотек.

Дисциплина «Правовое обеспечение деятельности библиотек» ставит своей целью усвоение студентами теоретических закономерностей развития библиотечного законодательства, его специфики, правовых основ функционирования библиотечно-информационных учреждений, особенностей организации выполнения правовых предписаний, закрепленных в нормативных правовых актах, регулирующих деятельность библиотек [5, с. 4]. Дисциплина не ставит своей целью изучение вопросов нормативно-правового регулирования деятельности библиотек по формированию, использованию и популяризации предметов музейного значения в библиотеках. В рамках обозначенной дисциплины, не рассматриваются положения нормативно-правовых актов, регулирующих вопросы выявления, комплектования, учёта, хранения, изучения, использования и популяризации предметов музейного значения в библиотеках.

Дисциплина «Социокультурная деятельность библиотек», состоящая из двух разделов: «Теория и история социокультурной деятельности библиотек» и «Технология социокультурной деятельности библиотек», ставит своей целью систематизацию учебно-методических материалов, необходимых при изучении «теоретических концепций становления и развития социокультурной деятельности библиотек, ее специфики, особенности организации и совершения важнейших направлений деятельности библиотек» [6], а также «усвоение студентами сущности технологического процесса социально-культурной деятельности, овладение технологическими и методическими приемами осуществления социально-культурной деятельности в библиотеках» [7, с. 4]. Дисциплина не ставит своей целью изучение методических основ подготовки и проведения, в рамках социально-культурной деятельности, различных культурно-просветительских и культурно-образовательных форм популяризации предметов музейного значения, таких как: выставки, экскурсии, лекции, музейные занятия, консультации и др.

Цель учебной дисциплины «Эстетика» – «формирование целостного научного мировоззрения студентов в многообразном



спектре проблем эстетики, истории человеческой деятельности «по законам красоты», общей теории искусства, начиная от первобытного синкретизма и заканчивая художественной практикой современного общества» [8, с. 4]. Дисциплина не ставит перед собой цели формирования навыков развития с помощью предметов музейного значения в библиотеках художественно-эстетического восприятия у различных категорий пользователей, навыков анализа и интерпретации предметов музейного значения, представляющих интерес с точки зрения своих художественных и эстетических достоинств, навыков раскрытия их художественно-эстетического потенциала в выставках и экспозициях.

Учебная дисциплина «Библиотека в системе инновационной деятельности» ставит своей целью изучение теоретико-методологических и организационных аспектов библиотечной инновационной деятельности [9, с. 4]. Теоретические и практические аспекты применения в практике работы библиотек инновационных подходов, сложившихся в музейном деле, в рамках данной учебной дисциплины, не рассматриваются.

Учебным планом по специальности 1–23 01 11 Библиотечно-информационная деятельность (по направлениям) студентам также предлагается курс по выбору «Основы музееведения». Однако данный курс разработан с учётом специфики музейного дела, а не библиотечного, поэтому не учитывает специфику библиотек и не обеспечивает в полной мере получение студентами, нужных в работе с музейными коллекциями библиотек, знаний, умений и навыков.

Таким образом, учебным планом по специальности 1–23 01 11 «Библиотечно-информационная деятельность» не предусмотрено дисциплин, непосредственно направленных на формирование профессиональных компетенций библиотечных специалистов, необходимых в работе с предметами музейного значения в библиотеках. Данная ситуация обуславливает необходимость внедрения в учебный процесс на факультете информационно-документных коммуникаций УО «Белорусский государственный университет культуры и искусств» дисциплины по выбору «Организация и технология работы с музейными

коллекциями библиотек», целью которой является изучение теоретико-методических и организационно-технологических аспектов работы с предметами музейного значения в библиотеках.

### **Список использованных источников:**

1. Викулова, В. П. Мемориальные аспекты деятельности публичной библиотеки [Электронный ресурс] / В. П. Викулова // Дом Н. В. Гоголя – мемориальный музей и научная библиотека. – Режим доступа: <http://www.domgogolya.ru/science/researches/642/>. – Дата доступа: 03.03.2020.

2. Аб зацвярджэнні, увядзенні ў дзеянне адукацыйнага стандарта вышэйшай адукацыі I ступені па спецыяльнасці 1-23 01 11 «Бібліятэчна- інфармацыйная дзейнасць (па напрамках)» [Электронны рэсурс] : пастанова М-ва адукацыі Рэсп. Беларусь, 30 крас. 2015 г., № 35 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://www.pravo.by/document/?guid=12551&p0=W21529871p&p1=1>. – Дата доступа: 26.04.2019.

3. Библиотечный фонд [Электронный ресурс] : учеб.-метод. комплекс / Белорус. гос. ун-т культуры и искусств, Фак. информ.-док. коммуникаций, Каф. информ. ресурсов и коммуникаций ; сост. Т. С. Юхновец. – Минск : БГУКИ, 2019. – Режим доступа: <http://repository.buk.by/bitstream/handle/123456789/20961/BIBLIOTECHNYI%20FOND%202019.pdf?sequence=1&isAllowed=y>. – Дата доступа: 10.10.2020.

4. Псіхалага-педагагічныя асновы бібліятэчнай дзейнасці : вучэб. праграма / Беларус. дзярж. ун-т культуры і мастацтваў ; склад.: С. В. Зыгмантовіч, Н. У. Клімянкова, Н. Я. Петушка. – Мінск : БДУКІ, 2017. – 36 с.

5. Правое забеспячэнне дзейнасці бібліятэк : вучэб. праграма / Беларус. дзярж. ун-т культуры і мастацтваў ; склад. Ю. М. Галкоўская. – Мінск : БДУКІ, 2017. – 27 с.

6. Сацыякультурная дзейнасць бібліятэк. Раздзел I. Тэорыя і гісторыя сацыякультурнай дзейнасці бібліятэк [Электронны рэсурс] : вучэб.-метаад. комплекс / Беларус. дзярж. ун-т культуры і мастацтваў, Фак. інфарм.-дак. камунікацый, Каф. бібл.-інфарм. дзейнасці ; склад. В. М. Бігеза. – Мінск : БДУКІ, 2018. – Рэжым доступу:

<http://repository.buk.by/bitstream/handle/123456789/19774/SACIYaKULTURNAYa%20DZEINASC%20B%D0%86BL%D0%86YaTEK%20Bigeza.pdf?sequence=1&isAllowed=y>. – Дата доступу: 10.10.2020.

7. Сацыякультурная дзейнасць бібліятэк. Раздзел II. Тэхналогія сацыякультурнай дзейнасці бібліятэк : тыпавая вучэб. праграма / М-ва адукацыі Рэсп. Беларусь, Вучэб.-метаад. аб'яд-не па адукацыі ў галіне культуры і мастацтваў ; склад. А. Ю. Казленка. – Мінск : БДУКІ, 2018. – 21 с.

8. Эстетика : учеб. программа / Белорус. гос. ун-т культуры и искусств ; сост. В. Б. Светлов. – Минск : БГУКИ, 2011. – 46 с.

9. Библиотека в системе инновационной деятельности [Электронный ресурс] : учеб.-метод. комплекс / Белорус. гос. ун-т культуры и искусств, Фак. информ.-док. коммуникаций, Каф. теории и истории информ.-док. коммуникаций ; сост. Н. В. Болюкова. – Минск : БГУКИ, 2017. – Режим доступа: <http://repository.buk.by/bitstream/handle/123456789/16693/BIBLIOTEKA%20V%20SISTEME%20INNOVACIONNOJ%20DEYATEL%27NOSTI.pdf?sequence=1&isAllowed=y>. – Дата доступа: 10.05.2020.

## References:

1. Vikulova V. P. Memorial aspects of activity of a public library. *N. V. Gogol's House – memorial museum and research library*. Available at: <http://www.domgogolya.ru/science/researches/642/> (accessed 03.03.2020) (in Russian).

2. On approval and implementation of the educational standard of higher education of the first degree in the specialty 1-23 01 11

"Library and information activities (by areas)": Resolution of the Ministry of Education of the Republic of Belarus, April 30, 2015, № 35. *National Legal Internet Portal of the Republic of Belarus*. Available at: <http://www.pravo.by/document/?guid=12551&p0=W21529871p&p1=1> (accessed 26.04.2019) (in Belarusian).

3. Yukhnovets T. S. (comp.). *Library stock*. Minsk, Belarusian State University of Culture and Arts, 2019. Available at: <http://repository.buk.by/bitstream/handle/123456789/20961/BIBLIO%20TECHNYJ%20FOND%202019.pdf?sequence=1&isAllowed=y> (accessed 10.10.2020) (in Russian).

4. Zygmantovich S. V., Klimyankova N. U., Petushka N. Ya. (comp.). *Psychological and pedagogical foundations of library activities*. Minsk, Belarusian State University of Culture and Arts, 2017. 36 p. (in Belarusian).

5. Galkouskaya Yu. M. (comp.). *Legal support of activities in libraries*. Minsk, Belarusian State University of Culture and Arts, 2017. 27 p. (in Belarusian).

6. Bigeza V. M. (comp.). *Socio-cultural activities of libraries. Section I. Theory and history of socio-cultural activities of libraries*. Minsk, Belarusian State University of Culture and Arts, 2018. Available at: <http://repository.buk.by/bitstream/handle/123456789/19774/SACIYa%20KULTURNAYa%20DZEINASC%20B%D0%86BL%D0%86YaTE%20K%20Bigeza.pdf?sequence=1&isAllowed=y> (accessed 10.10.2020) (in Belarusian).

7. Kazlenka A. Yu. (comp.). *Socio-cultural activities of libraries. Section II. Technology of socio-cultural activities of libraries*. Minsk, Belarusian State University of Culture and Arts, 2018. 21 p. (in Belarusian).

8. Svetlov V. B. (comp.). *Aesthetics*. Minsk, Belarusian State University of Culture and Arts, 2011. 46 p. (in Russian).

9. Bolukova N. V. (comp.). *Library in the system of innovative activities*. Minsk, Belarusian State University of Culture and Arts,

2017. Available at:  
<http://repository.buk.by/bitstream/handle/123456789/16693/BIBLIOTEKA%20V%20SISTEME%20INNOVACIONNOJ%20DEYATEL%27NOSTI.pdf?sequence=1&isAllowed=y> (accessed 10.10.2020) (in Russian).

Дата поступления статьи 20.10.2020  
Received 20.10.2020

## **ВОПРОСЫ ФОРМИРОВАНИЯ ФОНДОВ И ОБРАБОТКИ ДОКУМЕНТОВ**

### **ISSUES OF COLLECTION DEVELOPMENT AND DOCUMENT PROCESSING**

УДК 025.4.02:908(476)

<https://doi.org/10.47612/978-985-884-010-5-2020-278-286>

**Л. А. Астапович, Ж. К. Зенькевич**

*ГУ «Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси», Минск, Беларусь*

#### **ЛИНГВИСТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИНДЕКСИРОВАНИЯ КРАЕВЕДЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ И ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПОИСКОВОГО ОБРАЗА ДОКУМЕНТОВ О БЕЛАРУСИ В ЭЛЕКТРОННОМ КАТАЛОГЕ ЦНБ НАН БЕЛАРУСИ**

**Аннотация.** Представлен опыт Центральной научной библиотеки НАН Беларуси по формированию поискового образа краеведческих и белорусоведческих изданий для обеспечения тематического поиска в электронном каталоге библиотеки. Рассмотрены средства индексирования документов по УДК и с использованием авторитетных записей.

**Ключевые слова:** индексирование, поисковый образ документов, краеведческие издания, Универсальная десятичная классификация, авторитетные записи, электронные словари, электронные каталоги.

**Для цитирования.** Астапович, Л. А. Лингвистические средства индексирования краеведческих изданий и представление поискового образа документов о Беларуси в электронном каталоге ЦНБ НАН Беларуси / Л. А. Астапович, Ж. К. Зенькевич // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития»: докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 278–286.

**L. A. Astapovich, Z. K. Zenkevich**

*State Institution «Yakub Kolas Central Science Library of the National Academy of Sciences of Belarus», Minsk, Belarus*

#### **LINGUISTIC TOOLS FOR INDEXING OF REGIONAL EDITIONS AND REPRESENTATION OF A SEARCH PATTERN OF DOCUMENTS ABOUT BELARUS IN THE ELECTRONIC CATALOGUE OF THE CENTRAL SCIENCE**

## LIBRARY OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS

**Abstract.** The publication outlines the experience of Yakub Kolas Central Science Library of the NAS of Belarus on formation of a search pattern of documents covering information about regional history and Belarusian studies in order to realize subject searching in the library electronic catalogue. Some indexing tools based on the Universal Decimal Classification and authority records are considered.

**Keywords:** indexing, search patterns of documents, regional editions, UDC, authority records, electronic dictionaries, electronic catalogues.

**For citation.** Astapovich L. A., Zenkevich Z. K. Linguistic tools for indexing of regional editions and representation of a search pattern of documents about Belarus in the electronic catalogue of the Central Science Library of the National Academy of Sciences of Belarus. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 278–286 (in Russian).

Фонды Центральной научной библиотеки им. Я. Коласа Национальной академии наук Беларуси (ЦНБ НАН Беларуси) постоянно пополняются документами краеведческого характера, которые позволяют удовлетворять информационные потребности пользователей, занимающихся вопросами краеведения в разнообразных целях: научных, производственных, учебно-воспитательных, познавательных и т.д.

Электронный каталог (ЭК) библиотеки предоставляет пользователям возможность поиска информации об имеющихся в библиотеке краеведческих и белорусоведческих изданиях. Для обеспечения поисковых запросов читателей в процессе индексирования формируется поисковый образ документов (ПОД), содержащих материалы о Беларуси.

В ЦНБ НАН Беларуси осуществляется классификационное индексирование изданий по Универсальной десятичной классификации (УДК) и координатное индексирование с использованием авторитетных записей (АЗ). Применение этих лингвистических средств позволяет в полной мере раскрыть смысловое содержание документов краеведческой и белорусоведческой тематики и выполнять их разноаспектный поиск в ЭК.

УДК является традиционным средством индексирования и организации систематического каталога (в дальнейшем – систематических разделов ЭК) в ЦНБ НАН Беларуси. Документы по краеведению и страноведению Беларуси, комплексному изучению территории страны, области, конкретной местности индексируются в разделы «908 Краеведение» и «308 Социография. Описательное изучение общества».

В изданиях краеведческой тематики рассматривается ряд вопросов, касающихся различных направлений: истории, географии, этнографии, экономического развития и т.д. Также для краеведения имеют значение и материалы по различным отраслям знаний, которые в значительной мере связаны своим содержанием с Беларусью, её этнокультурными регионами. В таких случаях документы индексируются в отраслевые разделы УДК с указанием определителей места: 008(476) Культура Беларуси, 338(476.7) Экономическое развитие Брестской области.

Применение определителей места имеет особое значение при индексировании материалов о Беларуси, поскольку они используются для отражения географического положения или другого пространственного аспекта содержания, обозначенного основным индексом УДК [1, с. 58]. Территория страны, её административные единицы представлены в УДК определителями областей (см. *Рисунок 1*):

- (476) Белоруссия. Республика Беларусь
- (476.1) Минская область
- (476) Белоруссия. Республика Беларусь
- (476.1) Минская область
- (476.2) Гомельская область
- (476.4) Могилёвская область
- (476.5) Витебская область
- (476.6) Гродненская область
- (476.7) Брестская область

***Рисунок 1 – Определители Беларуси, представленные в общих определителях места в таблицах УДК***

Но для полноты индексирования краеведческих изданий весьма важно учитывать более дробное территориальное деление



и отдельное месторасположение объектов. Это возможно с использованием специальных определителей, физико-географических обозначений и прямого алфавитного подразделения.

Специальные определители позволяют обозначить в индексе пространственные объекты, административно-территориальные деления и населенные пункты: 502.172(476.2-751.2) Национальный парк «Припятский», 378.4/.6(476-25) Высшие учебные заведения Минска, 94(476.4-25-212) История административных районов Могилева.

При алфавитном расширении с помощью собственных имен в индексе можно отразить конкретные населенные пункты: [908+94](476.7-22Черни) Историческое краеведение агрогородка Черни Брестского района.

Для точного отражения в индексе географического объекта применяются и физико-географические обозначения: 502.51(285.3)(476.5) Болотные экосистемы Витебской области, 556.51(282.247.321.6) Бассейн реки Березины.

Используются при индексировании краеведческих документов и иные определители, которые содержат достаточно богатый инструментарий УДК. Так, общие определители времени дают возможность указать периоды, о которых идёт речь в документе: 334.73(476-15)(091)«1921/1939» Кооперативы в Западной Беларуси в 1921–1939 годах. Определители народов позволяют выделить в индексе национальную принадлежность (белорусов, а также представителей других национальностей, которые проживают в Беларуси), обозначить уроженцев страны: 94(=1.476-82)(47+57)«1941/1945» Уроженцы Беларуси – участники Великой отечественной войны, 323.113(=161.3) Зарубежные белорусы, 323.11(476)(=162.1) Поляки в Беларуси.

Средства УДК предоставляют широкие возможности для отражения краеведческих материалов о персоналиях, литературе, языке, а также о различных отраслевых вопросах, касающихся страны и её отдельных территорий. Это, безусловно, обеспечивает полноту индексирования и помогает сориентироваться при поиске краеведческих и белорусоведческих материалов в ЭК.

Представление в ПОД краеведческой и белорусоведческой информации осуществляется и с помощью АЗ из словарей ЭК. АЗ идентифицируют предметы и понятия, раскрывающие содержание каталогизируемого документа, и создаются в соответствии с форматом BELMARC/Authorities. К ним составляют справочные примечания, уточняющие и характеризующие термин. Также в справках отмечены варианты наименования, синонимы, источники, в которых выявлена информация о термине (см. Рисунок 2):



ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ КРАЕВЕДЕНИЕ – 5 док.

### Справка

#### ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ КРАЕВЕДЕНИЕ

Раздел педагогики и краеведения, изучающий особенности просвещения и образования края, педагогические процессы в местных учебных заведениях, педагогическое творчество и опыт учителей.

*Эквивалент на другом языке*

ПЕДАГАГІЧНАЕ КРАЯЗНАЎСТВА

*Источник информации*

Сайт «Научная электронная библиотека disserCat».

#### ***Рисунок 2 – Пример справочного примечания к авторитетной записи***



Такого рода справочная информация также полезна при осуществлении тематического поиска в ЭК.

Электронный каталог ЦНБ НАН Беларуси включает следующие словари, АЗ из которых используются при формировании поискового образа: «Имя лица», «Наименование организации/коллектива», «Родовое имя», «Торговая марка», «Географическое название», «Унифицированное название», «Имя/Заглавие», «Тематический предмет», «Форма, жанр и физические характеристики».

В словаре «Тематический предмет» представлены термины по краеведческой деятельности, объектам краеведения (природа, экономическая жизнь, история, демография, культурная и духовная жизнь): краеведческая библиография, краеведческая работа, краеведческие музеи, литературное краеведение.

Словарь «Имя лица» содержит АЗ-персоналии учёных-краеведов и краеведов-любителей, уроженцев и деятелей края,




лиц, оказавших значительное влияние на развитие определенного региона (см. Рисунок 3):

-  **MARC** Казлоўскі, Міхась (краязнавец ; пісьменнік ; нар. 1959 ) – 27 док.
-  **MARC** Саяпин, Виктор Юрьевич (краевед ; фотограф ; 1950–2017) – 11 док.

**Рисунок 3 – Пример авторитетных записей на персоналии из словаря «Имя лица»**

При необходимости отражения в ПОД истории белорусских родов, семей, применяются АЗ из словаря «Родовое имя».


Если документы содержат наименования краеведческих организаций и учреждений, деятельность которых связана с работой краеведческого характера, а также предприятий и коллективов, представляющих интерес для изучения региона, его хозяйственной, социально-экономической и культурной жизни, то в поисковом образе обязательно приводятся АЗ из словаря «Наименование организации/коллектива» (см. Рисунок 4):


-  **MARC** Минский тракторный завод – 27 док.
-  **MARC** «Неруш», эколога-краеведческое общественное объединение (Барановичи, Брестская область) – 5 док.
-  **MARC** «Припятский», национальный парк (Туров) – 13 док.

**Рисунок 4 – Пример авторитетных записей из словаря «Наименование организации/коллектива»**

Для поиска информации о предприятиях и организациях интерес представляют и товарные знаки, являющиеся своего рода визитной карточкой предприятия, лицом фирмы. Интересен для краеведческих исследований товарный знак и тем, что в своей основе опирается на культурные, национальные традиции страны, региона, где он появился. Словарь «Торговая марка» включает зарегистрированные торговые наименования (товарные знаки, знаки обслуживания, торговые марки).


Для обозначения географических объектов Беларуси, конкретных памятников архитектуры и природы, мемориальных, археологических комплексов и т.д., в ПОД включаются АЗ на географические наименования (см. Рисунок 5):

 Мирский замково-парковый комплекс (Кореличский район) – 22 док.


 Хотляны, агрогородок (Узденский район) – 2 док.

***Рисунок 5 – Пример авторитетных записей из словаря «Географическое название»***

В словаре «Унифицированное название» собраны АЗ на названия газет, журналов, рукописей, исторических памятников, анонимных произведений; если в индексируемом документе упоминаются авторские произведения, представляющие интерес для краеведческих исследований, то используются АЗ из словаря «Имя/заглавие» (см. Рисунок 6):

 Ашмянскі веснік (газета) – 1 док.

 Крест Евфросинии Полоцкой – 5 док.

 Волович, Григорий Богданович. Ревизия пущ и переходов звериных в бывшем Великом княжестве Литовском – 1 док.

***Рисунок 6 – Пример авторитетных записей из словарей «Унифицированное название» и «Имя/заглавие»***

Полноту поискового образа обеспечивают АЗ из словаря «Форма, жанр и физические характеристики», содержащего наименования вида, характера, формы и жанра документов. Для поиска биографических сведений или библиографии их произведений применяются термины: автобиография, биобиблиография, биография. Чтобы уточнить, что в документе использовались архивные и исторические материалы, воспоминания, в ПОД включаются понятия: архивный документ, исторический документ, воспоминания, дневник. При необходимости можно выделить вид и жанр произведения, документа: календарная песня, обрядовая поэзия, документальная проза, родословная книга и т.д.

Использование АЗ и индексов УДК даёт возможность максимально полно раскрыть содержание документов (см. Рисунок 7) и обеспечивает поиск краеведческих изданий в соответствии с запросами пользователей библиотеки.

**Заглавие:** Брестская область. Край древний, край молодой  
**Тематика:** КРАЕВЕДЕНИЕ  
ИСТОРИЯ  
ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТИ  
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ  
КУЛЬТУРНАЯ ЖИЗНЬ  
Брестская область  
Беларусь  
**УДК:** 908(476.7)  
94(476.7)

***Рисунок 7 – Пример поискового образа, раскрывающего содержание документа***

Поиск информации по индексам УДК позволяет находить в ЭК материалы по интересующей тематике, а усечение или расширение индекса определяет границы и нужную полноту поиска. Разноплановость словарей даёт возможность формировать запрос не только по теме, но и по виду необходимых источников, например, рецензия, родословная книга, библиографический указатель. И наоборот, исключать из поиска некоторые виды документов, не соответствующие целям поиска [2, с. 112]. Также, используя словари ЭК, у пользователей есть возможность для получения отраженных в справках к АЗ сведений о краеведческих понятиях, краеведах, организациях, ресурсах и объектах, представляющих интерес для краеведческой деятельности.

**Список использованных источников:**

1. Универсальная десятичная классификация: УДК / Всерос. ин-т науч. и техн. информ. Рос. акад. наук (ВИНИТИ РАН). – 4-е изд. на рус. яз., испр. и доп. – М. : ВИНТИ РАН, 2011–. – Т. 1 : Вспомогательные таблицы. 0 Наука и знание. Организация. Информационные технологии. Информация. Документация. Библиотечное дело. Учреждения. Публикации. – 2011. – 285 с.

2. Астапович, Л. Л. Обеспечение многоаспектного тематического поиска научных документов в электронном каталоге Центральной научной библиотеки НАН Беларуси [Электронный ресурс] / Л. Л. Астапович, Ж. К. Зенькевич //

Библиотека в XXI веке: молодежь в науке : материалы IX Междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых и специалистов, Минск, 26–27 окт. 2017 г. / Нац. акад. наук Беларуси, Центр. науч. б-ка им. Якуба Коласа. – Минск, 2018. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

### References:

1. *Universal Decimal Classification (UDC). Vol. 1. Auxiliary tables. 0 Science and Knowledge. Organization. Computer Science. Information Science. Documentation. Librarianship. Institutions. Publications.* 4nd ed. Moscow, All-Russian Institute of Scientific and Technical Information of the Russian Academy of Sciences, 2011. 285 p. (in Russian).

2. Astapovich L. L., Zen'kevich Zh. K. Providing a multi-aspect thematic search for scientific documents in the electronic catalog of the Central Science Library of the National Academy of Sciences of Belarus. *Biblioteka v XXI veke: molodezh' v nauke: materialy IX Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii molodykh uchenykh i spetsialistov, Minsk, 26–27 oktyabrya 2017 g.* [Library in the XXI century: youth in science: materials of the IX International scientific and practical conference of young scientists and specialists. Minsk, October 26–27, 2017]. Minsk, 2018. CD-ROM. (in Russian).

Дата поступления статьи 31.08.2020

Received 31.08.2020

**И. П. Коменда**

*ГУ «Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси», Минск, Беларусь*

## **ОТРАЖЕНИЕ ЦИФРОВОГО КОНТЕНТА ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ В ЭЛЕКТРОННОМ КАТАЛОГЕ ЦНБ НАН БЕЛАРУСИ**

**Аннотация.** Приведены сведения о начале работы по созданию в электронном каталоге (ЭК) Центральной научной библиотеки НАН Беларуси (ЦНБ НАН Беларуси) библиографических записей (БЗ) на электронные периодические издания, размещенные на платформе eLIBRARY.RU и приобретенные библиотекой по подписке. Рассмотрена деятельность, связанная с добавлением в БЗ полных текстов и содержания документов.

**Ключевые слова:** электронный каталог, периодические издания, библиографические записи, Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.

**Для цитирования.** Коменда, И. П. Отражение цифрового контента периодических изданий в электронном каталоге ЦНБ НАН Беларуси / И. П. Коменда // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития» : докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси ; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 287–295.

**I. P. Komenda**

*State Institution «Yakub Kolas Central Science Library of the National Academy of Sciences of Belarus», Minsk, Belarus*

## **DIGITAL CONTENT OF PERIODICALS IN THE ELECTRONIC CATALOGUE OF THE CENTRAL SCIENCE LIBRARY OF THE NAS OF BELARUS**

**Abstract.** The publication deals with the initial stages of inclusion into the electronic catalogue of bibliographic records of electronic periodicals from eLIBRARY.RU platform and electronic serials which have been subscribed by the Central Science Library of the NAS of Belarus. The activities on addition of full text documents and tables of contents of periodicals into bibliographic records have been considered.

**Keywords:** electronic catalogue, periodicals, bibliographic records, Scientific Electronic Library eLIBRARY.RU.

**For citation.** Komenda I. P. Digital content of periodicals in the electronic catalogue of the Central Science Library of the NAS of Belarus. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 287–295 (in Russian).

Качество ЭК напрямую зависит от таких факторов как полнота, содержание, поисковые возможности. От того, насколько квалифицированно и полно будут сделаны БЗ, зависит количество обращений к документу, а также количество пользователей. Хорошо организованный поиск в ЭК влияет на качество и скорость получения информации и, конечно, на выбор пользователем источника получения необходимых сведений среди множества поисковых систем.

ЭК ЦНБ НАН Беларуси был создан в 1994 г. Именно тогда библиотека начала осуществлять каталогизацию в электронной среде. С 2004 г. формирование БЗ осуществляется в модуле «Каталогизатор» автоматизированной библиотечной информационной системы «Библиотечные информационные технологии-2000и». В 2005 г. ЦНБ НАН Беларуси полностью перешла на Белорусский коммуникативный формат BELMARC, а в 2006 г. стала участницей системы корпоративной каталогизации и ведения сводного электронного каталога библиотек Беларуси.

За всё время существования ЭК сотрудники ЦНБ НАН Беларуси заботились о его поддержании в соответствующем виде, стремились, чтобы каталог отвечал нарастающим потребностям пользователей. Можно отметить несколько ключевых моментов в работе:

- грамотный подход к обработке документа: тщательное изучение источника для создания БЗ, проверка записи после завершения работы с ней, оперативное внесение изменений и дополнений в состав и содержание записи;

- ретроконверсия, планомерно начавшаяся в 2006 г. и закончившаяся в 2015 г., необходимая для полного отражения фондов библиотеки в максимально удобной для пользователя форме, а также для заказа всех документов библиотеки on-line;



– рекаталогизация, пришедшая на смену ретроконверсии, для улучшения качества поискового образа документа в ЭК и приведения БЗ в соответствие с современными правилами библиографического описания, действующими на данный момент методическими решениями и требованиями формата BELMARC [1, с. 118];

– работа с периодическими изданиями по созданию из «плоских» записей, в которых использовали поле 462 для отражения наличия в библиотеке годового комплекта и номеров периодических изданий, многоуровневых для отражения каждой физической единицы отдельной записью;

– работа по добавлению ссылок на содержание и полный текст документа в записи ЭК, а также создание отдельных БЗ на электронные версии изданий.

На последнем из вышеуказанных моментов хотелось бы остановиться подробнее. Деятельность, связанная с добавлением ссылок в записи ЭК, началась еще в 2011 г. Это была совместная работа сотрудников отделов маркетинговых исследований и научной обработки документов по дополнению БЗ на сериальные издания электронным адресом документа (посредством использования поля 856 формата BELMARC). Это позволило обеспечить доступ к электронной версии издания по гиперссылке. Изначально сведения в БЗ добавляли сотрудники отдела научной обработки документов (было отредактировано 922 БЗ на журналы, добавлен 1081 электронный адрес). Некоторые журналы имели несколько электронных адресов. Информация, которая представлялась, имела различный характер. Это было содержание, аннотации, первые страницы текстов статей, полные тексты документов и т. д. В дальнейшем процесс продолжили сотрудники отдела маркетинговых исследований. Проблемы, которые возникали в ходе работы, сразу решались. Например, в отдельных случаях, имея доступ к информации в интернете о журнале, который в библиотеку не поступал, было принято решение создавать БЗ высшего уровня по всем имеющимся источникам. К ней привязывались БЗ низших уровней. В такой БЗ в соответствующем поле приводился нужный электронный адрес [2, с. 99–100].

В 2019 г. функции проверки, актуализации уже имеющихся ссылок перешли к сотрудникам отдела информационных ресурсов, образованного в 2018 г. в результате реорганизации отдела электронных ресурсов. Одним из направлений деятельности отдела является оцифровка документов из фондов ЦНБ НАН Беларуси. Также переводом документов в цифровую форму занимаются сотрудники отдела редких книг и рукописей.

С 2013 г. оцифровка фондов библиотеки начала приобретать планомерный характер. Основными критериями отбора источников являются: необходимость оцифровки документов для реализации различных проектов ЦНБ НАН Беларуси; редкость, ценность документа; степень физической сохранности оригинала [3, с. 297]. После оцифровки документа, хранящегося в фонде ЦНБ НАН Беларуси, в БЗ ЭК добавляется ссылка на файл полного текста документа либо его содержания, размещенного на файловом сервере библиотеки.

Из вышесказанного видно, что у пользователей ЦНБ НАН Беларуси появилась возможность использовать ЭК не только для получения библиографической информации, а также и для просмотра полных текстов ряда документов, хранящихся в библиотеке.

Следующим шагом для придания ЭК ЦНБ НАН Беларуси наибольшей привлекательности и, конечно, для приближения его к пользователю было принятие решения в мае 2020 г. о создании в ЭК БЗ на электронные периодические издания, размещенные на платформе eLIBRARY.RU и приобретенные библиотекой по подписке.

Очевидно, что статьи из научных журналов являются наиболее ценным источником информации для научной деятельности. Они содержат актуальные и оперативные сведения, необходимые исследователям. Для качественной работы учёные должны интересоваться информацией как по своей отрасли знаний, так и по смежным отраслям. Часто пользователи не доходят до полных текстов статей, которые их заинтересовали, поскольку к ним не обеспечен удобный переход в несколько кликов [4, с. 32–37]. Пользователю, для доступа к тексту статьи, привлекшего его внимания, необходимо зайти на

соответствующий сайт (либо через строку браузера, либо через вкладку «Ресурсы», размещенную на сайте библиотеки), осуществить поиск нужного источника, соответствующего года и номера, загрузить статью. Изменения в следующем: для доступа к полным текстам номера журнала достаточно только найти БЗ на данный журнал в ЭК ЦНБ НАН Беларуси. Очевидно, что это более удобно: из алгоритма поиска исключается одно звено (поиск нужного сайта), поиск осуществляется в привычном для пользователя интерфейсе (ЭК библиотеки).

Таким образом, добавление ссылок на полнотекстовые статьи в ЭК – правильное решение. Выбор для этого Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU тоже обоснован. Платформа eLIBRARY.RU – крупнейшая информационная база данных в области науки, технологии, образования и медицины, предоставляющая возможность удалённого доступа к полнотекстовым документам. В данном электронном информационном ресурсе представлены актуальные материалы, присутствует расширенный поисковый аппарат, удобная система справки, библиометрические показатели публикаций. Тексты полных статей представлены в формате PDF. Это создает хорошие условия для научной деятельности.

Работа началась с согласования между отделами научной обработки документов и научного формирования фондов алгоритма действий и распределения обязанностей. Было принято методическое решение, по которому отдел научного формирования фондов ежегодно предоставляет отделу научной обработки документов список российских научных журналов, на которые подписана библиотека. Отдел научной обработки документов создает записи в ЭК на данные журналы и контролирует появление на eLIBRARY.RU новых выпусков по полученному списку.

После получения списка сотрудники сектора обработки сериальных и иностранных документов приступили к его анализу. Журналы в списке были разделены на две группы: журналы, которые имелись в библиотеке, а также предоставлялись по подписке; журналы, которых нет в библиотеке, но подписка на них есть. На журналы, которые

предоставлялись только по подписке, создавались отдельные многоуровневые записи в формате BELMARC. На журналы, которые дублировались (были представлены и в фонде, и на платформе eLIBRARY.RU), изначально планировалось добавлять ссылки в уже имеющиеся в ЭК БЗ. Предполагалось, что данное представление записей будет удобно и привычно пользователю, но такое описание ресурса противоречит правилам каталогизации. Для решения вопроса сотрудники ЦНБ НАН Беларуси обратились за консультационной помощью к специалистам Национальной библиотеки Беларуси. По рекомендациям сотрудников библиотеки-партнера было решено работать, соблюдая существующие правила, согласно которым документы, совпадающие по содержанию, но представленные на различных материальных носителях, являются отдельными самостоятельными ресурсами. Исключение составляют только те случаи, когда библиотека оцифровывает документы, хранящиеся в её фонде. В такой ситуации создание отдельных записей не предусматривается, в БЗ добавляются ссылки на оцифрованные библиотекой документы. Следовательно, при работе с журналами, размещёнными на платформе eLIBRARY.RU, следует создавать отдельные БЗ вне зависимости от того, имеются ли печатные версии в нашем фонде. Записи, созданные на подписные электронные издания, будут иметь свои характерные особенности:

- поле 856 со ссылкой на полный текст документа;
- поле примечания, включающее информацию о распространении: «Распространяется по подписке научной электронной библиотекой eLIBRARY.RU»;
- поле примечания, включающее информацию о доступе: «Доступ к полным текстам статей журнала предоставляется в здании ЦНБ НАН Беларуси»;
- при наличии в фонде печатной версии – поле примечания, включающее информацию о других версиях издания: «В фонде ЦНБ НАН Беларуси существует печатная версия журнала» со ссылкой на это издание.

Результатом поиска определённого журнала в ЭК, имеющегося и в фонде, и предоставляемого по подписке, будет

две записи: запись на печатную версию, БЗ на электронный ресурс.

БЗ в ЭК будут создаваться только на электронные периодические издания, приобретенные библиотекой по подписке. На журналы, к которым организован временный открытый доступ, БЗ создаваться не будут.

Обязательно следует отметить одно из важных достоинств данной работы. Существующая в библиотеке система избирательного распространения информации (ИРИ) охватывает и доводит до пользователей сведения о документах, которые содержатся в ЭК ЦНБ НАН Беларуси. Подписные издания в ИРИ не входят. Создание в ЭК БЗ на электронные периодические издания, размещенные на платформе eLIBRARY.RU и приобретенные библиотекой по подписке, позволят доводить до пользователей также информацию о документах, размещенных на данном портале.

Это только начало работы. Но уже сейчас можно сказать, что благодаря действиям, которые сделаны на данный момент в этом направлении, можно увидеть всю перспективность данной деятельности для повышения информативности ЭК и улучшения его качества.

#### **Список использованных источников:**

1. Морозова, И. А. Особенности редактирования электронного каталога ЦНБ НАН Беларуси в условиях работы в системе корпоративной каталогизации / И. А. Морозова // Библиотеки национальных академий наук: проблемы функционирования, тенденции развития : науч.-практ. и теорет. сб. / Междунар. ассоц. акад. наук, Совет директоров науч. и информ. центров. – Киев, 2018. – Вып. 16. – С. 117–126.

2. Максимцова, Н. В. Некоторые аспекты деятельности сектора сериальных изданий Центральной научной библиотеки имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси по усовершенствованию информационного обеспечения пользователей: современное состояние и перспективы [Электронный ресурс] / Н. В. Максимцова // Библиотека и общество: история, реальность, перспективы взаимодействия :

материалы IV Междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых и специалистов, Минск, 1–2 нояб. 2012 г. / Нац. акад. наук Беларуси, Центр. науч. б-ка им. Я. Коласа ; [редкол.: Н. Ю. Берёзкина (отв. ред.) и др.]. – Минск, 2012. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

3. Пинчук, Т. В. Основные направления деятельности по оцифровке документов в ЦНБ НАН Беларуси / Т. В. Пинчук, В. В. Свекла // Развитие информатизации и государственной системы научно-технической информации (РИНТИ-2019) : докл. XVIII Междунар. конф., Минск, 21 нояб. 2019 г. / Объед. ин-т проблем информатики Нац. акад. наук Беларуси ; науч. ред.: А. В. Тузиков, Р. Б. Григянец, В. Н. Венгеров. – Минск, 2019. – С. 296–300.

4. Литвинова, Н. Н. Как пользователи находят статьи из научных журналов в электронной среде / Н. Н. Литвинова // Науч. и техн. б-ки. – 2019. – № 1. – С. 30–39. <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2019-1-30-39>

#### References:

1. Morozova I. A. Features of editing digital catalogue of the Yakub Kolas Central Scientific Library of NAS of Belarus in system of corporate cataloging. *Biblioteki natsional'nykh akademii nauk: problemy funktsionirovaniya, tendentsii razvitiya: nauchno-prakticheskii i teoreticheskii sbornik = Libraries of national academies of sciences: problems of functioning, tendencies of development: collection of academic, theoretical and practical works.* Kyiv, 2018, iss. 16, pp. 117–126 (in Russian).

2. Maksimtsova N. V. Some aspects of the activities of the Serial Publications department of the Yakub Kolas Central Science Library of the National Academy of Sciences of Belarus to improve the information support of users: current state and prospects. *Biblioteka i obshchestvo: istoriya, real'nost', perspektivy vzaimodeistviya: materialy IV Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii molodykh uchennykh i spetsialistov, Minsk, 1–2 noyabrya 2012 g.* [The library and society: history, reality, prospects of interaction: proceeding of the IV international scientific and practical conference

of young scientists and specialists, Minsk, November 1–2. 2012]. Minsk, 2012. CD-ROM. (in Russian).

3. Pinchuk T. V., Svekla V. V. The main activities for the digitization of documents in the CSL of the NAS of Belarus. *Razvitie informatizatsii i gosudarstvennoi sistemy nauchno-tekhnicheskoi informatsii (RINTI-2019): doklady XVIII Mezhdunarodnoi konferentsii, 21 noyabrya 2019 g., Minsk* [Development of informatization and the state system of scientific and technical information (RINTI-2019): reports of the XVIII International conference, November 21, 2019]. Minsk, 2019, pp. 296–300 (in Russian).

4. Litvinova N. N. How the users find science journal articles in the digital environment. *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki = Scientific and Technical Libraries*, 2019, no. 1, pp. 30–39 (in Russian). <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2019-1-30-39>

Дата поступления статьи 21.08.2020

Received 21.08.2020

**Е. Е. Купрещенкова**

*ГУ «Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси», Минск, Беларусь*

## **ОБ ИЗДАНИИ ЭЛЕКТРОННЫХ КНИГ В БЕЛАРУСИ**

**Аннотация.** В статье предпринята попытка охарактеризовать, что представляет собой явление «электронная книга» в Беларуси, издание электронных книг и возможные перспективы.

**Ключевые слова:** электронная книга, выпуск электронных книг, электронное издание, опубликованный электронный документ, книжный рынок.

**Для цитирования.** Купрещенкова, Е. Е. Об издании электронных книг в Беларуси / Е. Е. Купрещенкова // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития» : докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси ; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 296–303.

**A. E. Kupreshchankava**

*State Institution «Yakub Kolas Central Scientific Library of the National Academy of Sciences of Belarus», Minsk, Belarus*

## **ON THE PUBLICATION OF ELECTRONIC BOOKS IN BELARUS**

**Abstract.** The article attempts to characterize what the «electronic book» phenomenon in Belarus is, the publication of electronic books and its possible prospects.

**Keywords:** e-book, e-book release, e-publication, published e-document, book market.

**For citation.** Kupreshchankava A. E. On the publication of electronic books in Belarus. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 296–303 (in Russian).

В последнее десятилетие (особенно), появилось большое количество публикаций (в том числе на основе проведенных научных исследований) [1, с. 7–9; 2, с. 5–9] об электронных документах, электронных изданиях и электронных книгах,



подходах к определению и осмыслению данных понятий, а также их роли и месте в информационной среде.

Очень широко и многогранно тема электронных книг – от терминологии, типологии, документологических и книговедческих подходов к её изучению, до проблем и перспектив использования, освещается в научных трудах российских книговедов: Ю. Н. Столярова, Я. Л. Шрайберга, Е. В. Динер, А. Б. Антопольского, В. В. Добровольского, Р. Г. Гиляревского и других учёных. И если термины «электронный документ» и «электронное издание» определены и зафиксированы в нормативно-правовых документах, то вопрос определения понятия «электронная книга» с последующим его стандартизированием так и остался открытым. Хотя попытки предпринимались ещё с середины 1990-х гг., но все они не являлись исчерпывающими [1, с. 73]. На сегодняшний день существует большое многообразие трактовок электронной книги, но дать четкое определение, сформулированное в «устойчивый» термин, достаточно сложно. Приведу лишь некоторые из определений: «электронная книга – это новая форма книги привычной, традиционной, поскольку при использовании электронной технологией не происходит изменений в содержании книжного продукта...» [3, с. 38–39]; «...технически обусловленный феномен, предполагающий, кроме авторского текста и его читателя, адекватные технические составляющие: электронное устройство и программное обеспечение» [4, с. 39–40]; «понятие электронная книга определяется то как информационный ресурс, то как информационный продукт, сущностные свойства которого остаются до конца не ясными» [5, с. 71].

В российской системе стандартов и нормативно-правовых актов, используемых в библиотечном деле, термины «электронный документ» и «электронное издание» регламентированы ГОСТ Р 7.0.83-2013 «СИБИД. Электронные издания. Основные виды и выходные сведения», ГОСТ Р 7.0.95-2015 СИБИД. «Электронные документы. Основные виды, выходные сведения, технологические характеристики», ГОСТ Р 7.0.17-2014 «СИБИД. Система обязательного экземпляра

документов. Производители, получатели, основные виды документов». На законодательном уровне термины «электронный документ» и «электронное издание» определены, действующим в Республике Беларусь межгосударственным ГОСТом 7.83-2001 «СИБИД. Электронные издания. Основные виды и выходные сведения», а также «Положением об обязательном бесплатном экземпляре документов» (от 03.09.2008 г.). Понятие «электронная книга» в официальных документах отсутствует.

В статье под определением «электронная книга» будет пониматься «опубликованный электронный документ, прошедший редакционно-издательскую обработку, имеющий выходные данные и предназначенный для публичного доступа на любом носителе информации или через информационно-телекоммуникационные сети» [6].

С использованием электронных книг ситуация понятна и очевидна. Большинство из нас пользуется данным изобретением, как файлом определенного формата, с последующим его воспроизведением на различных гаджетах, который можно скачать, приобрести, либо использовать онлайн.

Рассмотрим вопрос с изданием и учетом электронных книг.

Так, в России на государственном уровне Федеральным агентством по печати и массовым коммуникациям (Роспечать) проводятся мониторинги состояния книжного рынка страны с последующей подготовкой ежегодных аналитических докладов, в которых на протяжении последних лет прослеживается рост выпуска издательствами электронных книг<sup>1</sup>. Быстро растущим сегментом рынка электронных книг являются аудиокниги [7; 8].

Определить объём издаваемых электронных книг в Республике Беларусь, сложно. Если смотреть те статистические данные, которые ежегодно (ежеквартально) публикует на своём официальном сайте Национальная книжная палата Беларуси, то можно сказать, что информация отсутствует. В аналитическом обзоре по книгоизданию за 2019 г. отмечено, что осуществить

---

<sup>1</sup> В отраслевых докладах Роспечати отдельно выделены объёмы рынка электронных книг России (стоимость, объёмы, динамика роста выпуска изданий и др.)

мониторинг деятельности издательств, занимающихся подготовкой, выпуском и распространением электронных книг, не представляется возможным из-за отсутствия правовой базы. Однако, на сайтах некоторых издательств можно встретить предложения по подготовке и выпуску электронных книг, электронных версий печатных изданий (ООО «Мон Литера», издательства «Аверсэв», «Издательский дом Гревцова») [9]. На своем официальном сайте Министерство информации Республики Беларусь предоставляет возможность использования литературных произведений для школьников в формате аудиокниг, с последующим скачиванием по указанной ссылке [10]. С 2015 г. существует ООО «Электронная книгарня» – электронное издательство и интернет-магазин по изготовлению, сбору и продаже электронных книг белорусских авторов [11].

Назвать издание электронных книг в Беларуси массовым явлением сложно, возможно, в силу таких причин как:

- отсутствие заинтересованности у издателей в выпуске электронных книг, в силу возможности пользователей самостоятельно скачивать электронные издания на уже зарекомендовавших себя и доступных сервисах;

- сложности, возникающие при адаптации, развитии и продвижении цифрового контента издательств (издающих организаций), влекущие за собой не только оптимизацию и усовершенствование сайта, а возможно, и фундаментальное преобразование всей деятельности, включая финансовые вложения в рекламу посредством тематических ресурсов, социальных сетей и создание собственного интернет-магазина с целью реализации изданий, с постоянной работой над качественным наполнением страницы, а также взаимодействие с различными торговыми площадками;

- отсутствие нормативно-правовой базы, которая определяла бы процесс выпуска электронных книг (оформление, меры по борьбе с интернет-пиратством и др.).

Однако, перспективы длительного существования электронных книг давно намечены, а значит неизбежен и переход книжного рынка в медийное пространство.

Если абстрагироваться от электронных книг и перейти к так называемой классической (традиционной) книге, безусловно, картина представлена совершенно иная. Статистическая информация, учёт издания книг в Беларуси широко и всеобъемлюще ведется Национальной книжной палатой Беларуси, Министерством информации Республики Беларусь, Национальным статистическим комитетом Республики Беларусь. Данное поле деятельности характеризует количественные и качественные показатели издательской деятельности и продукции страны, с перечнем издательств различной формы собственности.

Современные реалии диктуют необходимость наличия, отслеживания, сбора, учёта, анализа статистической информации по опубликованным электронным документам, а также существование органа, аккумулирующего данные показатели. Ввиду отсутствия официальной статистики, данное направление представляется весьма перспективным и позволяет:

- проследить объёмы издания и продаж, стоимости опубликованных электронных документов (электронных книг) в сравнении с традиционными изданиями;
- определить рейтинг издательств, издающих организаций по выпуску традиционных и электронных книг;
- изучить основные тенденции и динамику в системе книгораспространения (розничная торговая сеть, интернет-магазины, интернет-площадки);
- проанализировать совокупный оборот книжной отрасли (печатная и электронная книга);
- изучить состояние всей современной издательской системы Беларуси.

Вышеизложенное, на мой, взгляд, могло бы привести к переменам в книгоиздательской среде – от усовершенствования законодательства, до расширения (появления) новых возможностей издающих организаций, разнообразию ассортимента выпускаемой продукции, укрепления позиций существующих книжных интернет-магазинов, появления интернет-площадок, как альтернативе онлайн-магазинам и как

следствие – доступу к многочисленной аудитории и выходу на крупные рынки сбыта других стран.

#### **Список использованных источников:**

1. Динер, Е. В. Теоретико-методологические основы электронной книги как категории книговедения / Е. В. Динер. – Киров : Старая Вятка, 2016. – 191 с.

2. Динер, Е. В. Электронная книга как категория книговедения / Е. В. Динер. – Киров : Радуга-ПРЕСС, 2017. – 245 с.

3. Морозовский, М. А. Электронная книга / М. А. Морозовский // Кн. дело. – 2002. – № 2. – С. 38–39.

4. Бушуев, С. В. Электронная книга сегодня / С. В. Бушуев // Мир библиографии. – 2007. – № 5. – С. 39–40.

5. Динер, Е. В. Концептуальные решения проблемы определения электронной книги / Е. В. Динер // Науч. и техн. б-ки. – 2016. – № 2. – С. 70–82.

6. Электронные документы. Основные виды, выходные сведения, технологические характеристики : ГОСТ Р 7.0.95-2015. – Введ. 01.07.16. – М. : Стандартинформ, 2018. – 11 с. – (Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу).

7. Отраслевые доклады, 2019 [Электронный ресурс] // Федеральное агентство по печати и массовым коммуникациям. – Режим доступа: <http://www.fapmc.ru/rospechat/activities/reports/2019.html>. – Дата доступа: 21.05.2020.

8. Книжный рынок России: состояние, тенденции и перспективы развития : отраслевой докл. / Б. В. Ленский [и др.] ; под общ. ред. В. В. Григорьева. – М. : Федер. агентство по печати и массовым коммуникациям, 2020. – 97 с.

9. Книгоиздание Беларуси в 2019 году [Электронный ресурс] // Национальная книжная палата Беларуси. – Режим

доступа: <https://natbook.org.by/assets/files/knigoizdanie-belarusi-v-2019-godu-obzor.pdf>. – Дата доступа: 03.06.2020.

10. Издательское дело [Электронный ресурс] // Министерство информации Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://mininform.gov.by/activities/izdatelskoe-delo/>. – Дата доступа: 20.07.2020.

11. KNIHARNIA.BY [Электронны рэсурс] : беларус. электрон. кн. – Рэжым доступу: <https://kniharnia.by>. – Дата доступу: 09.06.2020.

### References:

1. Diner E. V. *Theoretical and methodological foundations of electronic books as a category of bibliology*. Kirov, Staraya Vyatka Publ., 2016. 191 p. (in Russian).

2. Diner E. V. *The electronic book as a bibliological category*. Kirov, Raduga-PRESS Publ., 2017. 245 p. (in Russian).

3. Morozovskii M. A. An electronic book. *Knizhnoe delo* [The Book Business], 2002, no. 2, pp. 38–39 (in Russian).

4. Bushuev S. V. An E-book today. *Mir bibliografii* [The World of Bibliography], 2007, no. 5, pp. 39–40 (in Russian).

5. Diner E. V. Conceptual solution for digital book definition. *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki = Scientific and Technical Libraries*, 2016, no. 2, pp. 70–82 (in Russian).

6. State Standard R 7.0.95-2015. *Electronic documents. Basic types, imprints, technological descriptions*. Moscow, Standartinform Publ., 2018. 11 p. (in Russian).

7. Sectoral reports, 2019. *The Federal Agency for Press and Mass Media*. Available at: <http://www.fapmc.ru/rospechat/activities/reports/2019.html> (accessed 21.05.2020) (in Russian).

8. Lenskii B. V., Voropaev A. N., Solov'eva E. V., Zorina S. Yu., Stolyarov A. A., Kazakova O. M. *The Russian book market: state,*

*trends and development prospects: sectoral report*. Moscow, The Federal Agency for Press and Mass Media, 2020. 97 p. (in Russian).

9. Book publishing of Belarus in 2019. *National Book Chamber of Belarus*. Available at: <https://natbook.org.by/assets/files/knigoizdanie-belarusi-v-2019-godu-obzor.pdf> (accessed 03.06.2020) (in Russian).

10. Publishing business. *Ministry of Information of the Republic of Belarus*. Available at: <http://mininform.gov.by/activities/izdatelskoe-delo/> (accessed 20.07.2020) (in Russian).

11. *KNIHARNIA.BY : Belarusian electronic books*. Available at: <https://kniharnia.by> (accessed 09.06.2020) (in Belarusian).

Дата поступления статьи 08.09.2020  
Received 08.09.2020

**А. Ч. Милюнец**

*ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича»  
Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь,  
УО «Белорусский государственный университет культуры и искусств»,  
Минск, Беларусь*

## **ИНТЕРАКТИВНАЯ СТРУКТУРА КОМПЛЕКТОВАНИЯ БИБЛИОТЕЧНОГО ФОНДА**

**Аннотация.** Рассмотрена роль автоматизации процессов комплектования в библиотеке. Предложена интерактивная структура комплектования библиотечного фонда, раскрыты функции.

**Ключевые слова:** библиотечный фонд, комплектование, автоматизация, функции, интерактивная структура комплектования.

**Для цитирования.** Милюнец, А. Ч. Интерактивная структура комплектования библиотечного фонда / А. Ч. Милюнец // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития»: докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 304–309.

**Miliunets A. Ch.**

*State Institution «I.S. Lupinovich Belarus Agricultural Library» of the National  
Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus,  
Educational institution «Belarusian State University of Culture and Arts»,  
Minsk, Belarus*

## **INTERACTIVE STRUCTURE OF LIBRARY COLLECTION ACQUISITION**

**Abstract.** The role of automation in the library collection acquisition procedure is considered. An interactive structure of acquisition of the library fund is proposed, its functions are revealed.

**Keywords:** library collection, acquisition, automation, functions, interactive acquisition structure.

**For citation.** Miliunets A. Ch. Interactive structure of library collection acquisition. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 304–309 (in Russian).



На современном этапе развития библиотечного дела специалистам отделов комплектования публичных и научных библиотек необходимо хорошо ориентироваться в больших объемах информации, связанных с тенденциями развития рынка электронных ресурсов и широким распространением электронного формата изданий, организацией к ним доступа, предоставлением такого доступа пользователю, состоянием издательского рынка и др.

Нельзя не согласиться с положением, что «управление комплектованием фонда – сложная задача, требующая привлечения современных информационных технологий» [1, с. 102]. С этой целью в библиотеках Республики Беларусь широко применяется комплексная автоматизация библиотечных процессов. Автоматизация позволяет ликвидировать множество рутинных операций, повысить эффективность работы библиотечных специалистов [2], а также эффективно и оперативно решать в короткие сроки, поставленные производственные задачи [3, с. 155]. В настоящее время в библиотеках Беларуси автоматизация процессов реализована на базе таких автоматизировано-библиотечных систем (АБИС), как MARC-SQL (разных версий), МегаПро («облачное» решение на основе MARC-SQL), БИБЛИОТЕКА, ALIS-WEB, САБ ИРБИС, AIBela, БИТ-2000, Liber [4] и др. Российские библиотеки используют САБ ИРБИС, «OPAC-GLOBAL», «Руслан», «MARC Cloud», АБИС «Колибри» и др.

Важным является положение о том, что практически все из перечисленных автоматизированных систем предполагают, автоматизацию процесса комплектования библиотечного фонда и имеют модуль или автоматизированное рабочее место (АРМ) «Комплектатор».

Преимуществами автоматизации процессов комплектования является уменьшение количества ошибок в учете, уменьшение объемов непроизводительной работы, а также оперативность получения и обмена информацией. Однако автоматизация процессов комплектования – это технический инструмент, который не управляет информацией, поэтому движение и содержание информационных потоков необходимо

корректировать. Недостаточно только вводить документацию и сведения в систему, библиотекарю-комплектатору важно анализировать имеющуюся информацию и содержание потоков с целью прогностической оценки решения производственных процессов, которые связаны с приобретением ресурсов.

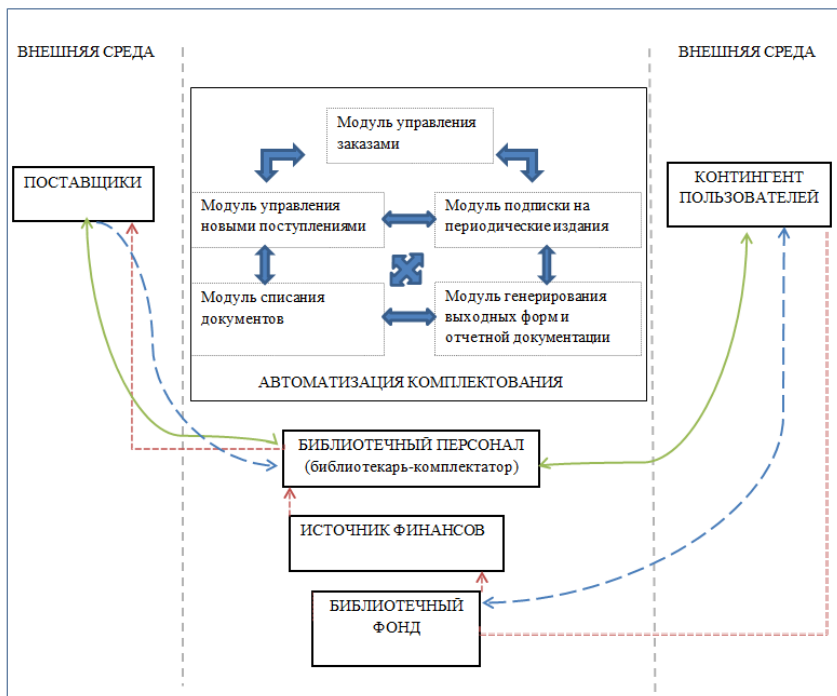
В свою очередь, АБИС можно считать полноправным элементом интерактивной структуры комплектования библиотечного фонда.

Интерактивная структура комплектования библиотечного фонда, на наш взгляд, представляет собой обязательное наличие нескольких субъектов и их взаимодействие. В качестве таких субъектов мы выделяем – библиотечный персонал, библиотечные технологии и материально-техническую базу. Все элементы интерактивной структуры комплектования библиотечного фонда объединены между собой общими потоками информации.

Как видно из рисунка 1, автоматизация процессов комплектования библиотечного фонда может быть укрупненно образована из пяти модулей:

- модуль управления заказами;
- модуль управления новыми поступлениями;
- модуль подписки на периодические издания;
- модуль выбытия или списания документов;
- модуль генерирования выходных форм и отчетной документации.

Эти модули взаимосвязаны между собой и осуществляют автоматизированную информационную поддержку всех производственных задач, поставленных перед библиотекарем-комплектатором и координируют связь с внешней средой.



**Рисунок 1 – Интерактивная структура комплектования библиотечного фонда (Синий – документный поток, Зеленый – информационный, Красный – финансовый)**

Полагаем, что интерактивная структура комплектования библиотечного фонда позволит исполнять управленческие, производственные, финансовые и кадровые функции.

Так, сущность управленческих функций состоит в выявлении тактических проблем комплектования и выработке их решений. Содержание производственных функций сводится к учету заказов на литературу, а также учету уже поступивших в библиотечный фонд документов. В свою очередь, составление финансового плана на приобретение информационных ресурсов, финансовый прогноз и анализ лежат в основе финансовых функций. Соответственно исполнение кадровой функции заключается в анализе и планировании повышения

квалификации библиотечных специалистов, деятельность которых связана с комплектованием библиотечного фонда.

Предполагаем, что представление комплектования библиотечного фонда в виде интерактивной структуры позволит повысить эффективность деятельности, направленной на комплектование библиотечного фонда, гибко им управлять и своевременно менять приоритеты.

#### **Список использованных источников:**

1. Болодурина, И. П. Анализ качества комплектования библиотечного фонда учебной литературы средствами Data mining / И. П. Болодурина, П. А. Болдырев, С. Т. Дусакаева // Вестн. Волж. ун-та им. В. Н. Татищева. – 2014. – № 1 (30). – С. 101–108.

2. Летуновская, О. В. Использование автоматизированной библиотечно-информационной системы в научной библиотеке вуза / О. В. Летуновская // Проблемы и перспективы развития образования в России. – 2010. – № 5–1. – С. 180–184.

3. Влащенко, О. В. Возможности АБИС ИРБИС в решении административно-управленческих задач библиотеки / О. В. Влащенко, Е. Н. Константинова // Информатизация образования и методика электронного обучения : материалы III Междунар. науч. конф., Красноярск, 24–27 сент. 2019 г. : в 2 ч. / Сиб. федер. ун-т ; под общ. ред. М. В. Носкова. – Красноярск, 2019. – Ч. 1. – С. 154–159.

4. Яцевич, Н. А. Информатизация в библиотеках Беларуси: состояние и проблемы [Электронный ресурс] / Н. А. Яцевич // Вестн. ББА : электрон. бюл. – 1999. – № 1. – Режим доступа: [http://www.bla.by/herald\\_bla/1999\\_1\\_2.html](http://www.bla.by/herald_bla/1999_1_2.html). – Дата доступа: 26.02.2020.

#### **References:**

1. Bolodurina I. P., Boldyrev P. A., Dusakaeva S. T. Analysis of the quality of acquisition of the library fund of educational literature data mining tools. *Vestnik Volzhskogo universiteta im. V. N.*

*Tatishcheva = Vestnik of Volzhsky University after V. N. Tatischev*, 2014, no. 1 (30), pp. 101–108 (in Russian).

2. Letunovskaya O. V. Use of an automated library and information system in the scientific library of a university. *Problemy i perspektivy razvitiya obrazovaniya v Rossii* [Problems and prospects for the development of education in Russia], 2010, no. 5–1, pp. 180–184 (in Russian).

3. Vlashchenko O. V., Konstantinova E. N. ABIS IRBIS opportunities in the decision of administrative and management tasks of the library. *Informatizatsiya obrazovaniya i metodika elektronno obucheniya: materialy III Mezhdunarodnoi nauchnoi konferentsii, Krasnoyarsk, 24–27 sentyabrya 2019 g.* [Informatization of education and e-learning methods: proceedings of the III International scientific conference, Krasnoyarsk, September 24–27, 2019]. Krasnoyarsk, 2019, pt. 1, pp. 154–159 (in Russian).

4. Yatsevich N. A. Informatization in the libraries of Belarus: state and problems. *Vestnik Belorusskoi bibliotechnoi assotsiatsii* [Herald of Belarusian Library Association], 1999, no. 1. Available at: [http://www.bla.by/herald\\_bla/1999\\_1\\_2.html](http://www.bla.by/herald_bla/1999_1_2.html) (accessed 26.02.2020) (in Russian).

Дата поступления статьи 19.10.2020

Received 19.10.2020

**И. А. Морозова**

*ГУ «Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси», Минск, Беларусь*

**РЕДАКТИРОВАНИЕ СЛОВАРЯ  
«НАИМЕНОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ/КОЛЛЕКТИВА»  
ЭЛЕКТРОННОГО КАТАЛОГА ЦЕНТРАЛЬНОЙ  
НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКИ НАН БЕЛАРУСИ**

**Аннотация.** Дана характеристика словаря «Наименование организации/коллектива» электронного каталога Центральной научной библиотеки НАН Беларуси. Идет речь о текущем и плановом редактировании словаря, а также о создании и редактировании авторитетных записей наименований организаций для словаря с учётом взаимодействия в системе корпоративной каталогизации.

**Ключевые слова:** электронные каталоги, редактирование каталогов, авторитетные записи, словарь «Наименование организации/коллектива», Центральная научная библиотека НАН Беларуси.

**Для цитирования.** Морозова, И. А. Редактирование словаря «Наименование организации/коллектива» электронного каталога Центральной научной библиотеки НАН Беларуси / И. А. Морозова // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития»: докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 310–318.

**I. A. Morozova**

*State Institution «Yakub Kolas Central Science Library of the National Academy of Sciences of Belarus», Minsk, Belarus*

**THE DICTIONARY «CORPORATE NAMES» EDITING  
WITHIN THE ELECTRONIC CATALOGUE OF THE  
YAKUB KOLAS CENTRAL SCIENCE LIBRARY OF THE  
NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF BELARUS**

**Abstract.** The present report describes the dictionary «Corporate Names» used in the electronic catalogue of the Yakub Kolas Central Science Library of the National Academy of Sciences of Belarus. The publication reflects the current and planned editing of such kind of a dictionary including creation and modification of authority

records of corporate names in the context of continuous interaction in the cooperative cataloguing system.

**Keywords:** electronic catalogues; catalogue editing; authority records; dictionary «Corporate names»; Central Science Library of NAS of Belarus.

**For citation.** Morozova I. A. The dictionary «Corporate Names» editing within the electronic catalogue of the Yakub Kolas Central Science Library of the National Academy of Sciences of Belarus. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 310–318 (in Russian).

Основное преимущество электронного каталога (ЭК) – многоаспектный поиск библиографической информации на документы из фонда библиотеки. Количество и качество точек доступа в библиографических записях (БЗ) позволяет осуществлять поиск по различным запросам и получать релевантный результат. Наиболее удобной формой поиска является поиск по словарям, лексические единицы которого составляют часть лингвистического обеспечения ЭК. Словари позволяют осуществлять эффективный пользовательский поиск, а также служат рабочим инструментом каталогизатора при создании БЗ.

Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси (ЦНБ НАН Беларуси) с 2006 г. является участницей Системы корпоративной каталогизации библиотек Беларуси (СКК) и работает одновременно в двух информационных ресурсах: локальном электронном каталоге (ЛЭК) и Сводном электронном каталоге библиотек Беларуси (СЭК). В ЛЭК создаются БЗ и экспортируются в СЭК (а также заимствуются записи библиотек-партнеров). В СЭК создаются авторитетные записи (АЗ) и заимствуются в ЛЭК. Эти ресурсы представляют собой базу данных (БД) БЗ, а также БД АЗ и прототипов, представленную для поиска в виде словарей. Содержащие АЗ и прототипы словари ЭК ЦНБ НАН Беларуси и СЭК имеют схожую структуру и состав. В этих ресурсах возможен поиск по имени лица, наименованию организации/коллектива, родовому имени, тематическому предмету, торговой марке и другим энтитетам.

Словарь «Наименование организации/коллектива» содержит наименования постоянных организаций и временных коллективов, которые используются как точки доступа в БЗ на создателей, несущих первичную, альтернативную и вторичную ответственность за документ, а также используются в качестве темы при смысловой обработке документов. Словарь составляют АЗ и прототипы. Наиболее важная часть словаря – АЗ. В них основным элементом является принятая точка доступа, а кроме того содержатся варианты, связанные, параллельные точки доступа, ссылки, справки, примечания каталогизатора, сведения об источниках информации и о библиографирующем учреждении, ответственном за запись [1, с. 13]. Благодаря этому, независимо от формы представления наименования, есть возможность поиска необходимой организации и документов, связанных с ней. Прототипы в словаре – программно формируемые записи на основе заполнения контролируемых поисковых полей БЗ.

АЗ и прототипы созданы на наименования постоянных организаций: органы государственной власти, политические партии и общественные организации, научные и учебные, культурно-просветительские, технические, торговые и другие организации, а также на временные коллективы: конгрессы, съезды, совещания, конференции, сессии, симпозиумы, выставки, ярмарки, фестивали, спартакиады, олимпиады, конкурсы и т.д. [2, с. 8–9].

Заголовки АЗ и прототипов могут быть простыми без структурных подразделений, а могут состоять из двух и более звеньев, содержащих возглавляющую организацию и подчиненные ей структуры. И те, и другие могут быть дополнены идентифицирующими признаками [2, с. 29].

В зависимости от способа ввода наименования АЗ и прототипы содержат заголовки в прямой, инверсной форме, а также введенное под местонахождением [2, с. 25].

В целом, словарь «Наименование организации/коллектива» характеризуется:

– небольшим объёмом (38 831 АЗ и прототипов) по сравнению со словарем «Имя лица» (541 422 АЗ и прототипов);



- наличием сложных заголовков АЗ и прототипов, а также правил их формирования;
- сложной системой связей АЗ, входящих в состав словаря, большим количеством ссылок и отсылок на предыдущие и последующие наименования организаций, на наименования на другом языке;
- выделением приоритета для создания АЗ на национальные белорусские организации и коллективы.

Всего по состоянию на 10 сентября 2020 г. в словаре «Наименование организации/коллектива» ЭК ЦНБ НАН Беларуси содержится 38 831 записей: 23 464 АЗ и 15 367 прототипов. Это составляет 24,6% от АЗ и прототипов БД СЭК (157 854 записей).

Наиболее значимая и важная часть словаря – АЗ. В словаре ЛЭК содержится 23 464 АЗ. Это составляет 30% от количества АЗ БД СЭК (78 276 записей).

Важным признаком для информационных ресурсов Беларуси является национальная принадлежность организации. На наименования белорусских организаций и коллективов в БД СЭК содержится 34 350 АЗ. В ЛЭК это количество составляет 13 442 (39,1%) от АЗ на национальные белорусские организации в БД СЭК.

В зависимости от библиотеки-создателя в словаре ЛЭК содержится 6 418 АЗ, созданных в ЦНБ НАН Беларуси, и 17 046 АЗ, созданных в библиотеках-партнерах СКК. То есть, 37,7% потребностей в АЗ наименований организаций обеспечивается каталогизаторами ЦНБ НАН Беларуси.

Таким образом, словарь «Наименование организации/коллектива» ЭК ЦНБ НАН Беларуси небольшой по сравнению с аналогичным словарем СЭК и словарем «Имя лица» ЛЭК. АЗ в словаре содержится гораздо больше, чем прототипов. Значительную долю составляют АЗ наименований белорусских национальных организаций и коллективов. Также статистика показывает, что немалая часть потребностей в АЗ наименований организаций обеспечивается сотрудниками ЦНБ НАН Беларуси, несмотря на небольшой штат.

Работа с прототипами, создание и заимствование новых АЗ необходимы для поддержания качества словаря и обеспечения наиболее эффективного поиска в нем. Эта задача решается с помощью редактирования, или актуализации словаря. Редактирование – естественный процесс каталогизации, обеспечивающий качество библиотечного каталога. Редактирование библиотечного каталога определяется как проверка соответствия структуры, содержания, оформления библиотечного каталога предъявляемым к нему требованиям и устранение обнаруженных в ходе проверки недостатков [3, с. 330]. Э. Р. Сукиасян связывает понятие редактирования с оптимизацией, расширением функциональных возможностей, совершенствованием каталога [4, с. 72].

Выделяют несколько видов редактирования: полное/выборочное, плановое/текущее, методическое/техническое. Возможны различные варианты их сочетания, например, полное-плановое-методическое или выборочное-текущее-методическое [4, с. 73].

Плановое редактирование имеет конкретные сроки, обозначенные в плане работы. Под текущим редактированием понимается специально не планированный повседневный процесс. Методическое редактирование предполагает проверку каталога по определенному признаку [4, с. 73–75]. Техническое редактирование связано с внешними параметрами каталога. Полное редактирование включает весь каталог, выборочное – определенную его часть.

В ЭК ЦНБ НАН Беларуси ведется текущее редактирование словарей по таблицам изменений АЗ, которые в автоматическом режиме формируются в СЭК. По ним есть возможность отслеживать удаляемые прототипы, а также АЗ с измененным значением поля 106 *«Возможность использования как наименования предмета»*. Проблема заключается в том, что по таблицам можно отследить только часть АЗ, с которыми проводили работу в определенный день, и не все АЗ, с которыми велась работа, попадают в поле зрения редакторов.

В 2020 г. началось плановое редактирование словаря *«Наименование организации/коллектива»*. Редактирование

ведется на основе инструктивно-методических документов, разработанных для СКК: «Белорусский коммуникативный формат представления авторитетных/нормативных записей в машиночитаемой форме – BELMARC/AUTHORITIES» 2-я редакция (разработан в 2013 г.) [1], «Руководство по составлению в формате BELMARC/Authorities авторитетных/нормативных записей на имена организаций» 2-я редакция (2007 г.) [2], «Технология авторитетного контроля в системе корпоративной каталогизации изданий и ведения сводного электронного каталога» 3-я редакция (2018 г.), «Методические решения по созданию/редактированию авторитетных записей в СЭК СКК». В ЦНБ НАН Беларуси подготовлен инструктивно-методический документ «Методика редактирования словаря «Наименование организации/коллектива» локального электронного каталога», выполнено нормирование основных процессов.

В соответствии с технологией редактирование осуществляется последовательно с начала алфавита и предполагает сверку со словарем «Наименование организации/коллектива» СЭК. Сверка со словарем СЭК производится по части заголовка прототипа, с которым ведется работа в ЛЭК. Поиск по фразе в СЭК дает возможность выявить АЗ и прототипы на это же наименование организации/коллектива, не зависимо от структуры заголовка, наличия опечаток и т.д. Сведения об организациях уточняются по справочным изданиям, электронным каталогам и базам данных библиотек, сайтам организаций, другим ресурсам интернета, а также ведется работа с документами de visu.

Редактирование словаря «Наименование организации/коллектива» предусматривает такие процессы, как:

- формирование прототипов, если в словарях СЭК и ЛЭК отсутствует АЗ/прототип на организацию, наименование которой необходимо привести как точку доступа в БЗ;
- удаление прототипов в ЛЭК, если они неправомерно используются в БЗ;
- удаление прототипов с заменой на АЗ или другой прототип для сокращения точек доступа, если на ту же

организацию существует АЗ или более корректно сформированный прототип;

- исправление опечаток, ошибок ввода в прототипах при наличии опечаток, орфографических ошибок, отсутствии пробелов, использовании короткого тире, сокращений, приведение лишних сведений в заголовке, некорректных индикаторов или структуры заголовка;

- проверка связей БЗ с АЗ для выявления некорректных связей БЗ с заголовком АЗ в соответствии с временным периодом, в котором организация имела данное наименование, и языковым признаком;

- редактирование БЗ при необходимости исправить связь с АЗ/прототипом, если это невозможно осуществить в режиме «Авторитетные записи», или для замены одного прототипа несколькими другими записями.

Редактирование словаря неизбежно влечет за собой работу с АЗ: создание новых АЗ, техническое и методическое редактирование существующих АЗ. Чем больше АЗ в словаре, тем он качественнее.

Создание новой АЗ обусловлено необходимостью преобразовать заголовки нескольких прототипов на одну и ту же организацию. При этом один заголовок выбирается в качестве принятой точки доступа, а другие преобразуются в варианты формы со связью заголовков полем *410 Формирование ссылки «См.»*.

Создание АЗ производится также при выявлении прототипов, заголовки которых должны быть связаны между собой полем *510 Формирование ссылки «См. также»* в следующих случаях:

- заголовок прототипа сформирован на другом языке каталогизации (на русском или белорусском) или на языке национальной принадлежности организации;

- заголовок прототипа является предыдущим или последующим наименованием организации.

Для национальных белорусских организаций, коллективов также предусмотрено создание АЗ.

Редактирование существующей АЗ производится в СЭЖ при выявлении прототипов с вариантными формами наименования

организации (отличий в написании наименования организации, наличия в заголовке прототипа вышестоящей организации, заголовка на другом языке и т.д.) и предполагает установление связей между вариантными формами заголовка АЗ полем 410 *Формирование ссылки «См.»*.

Методическое редактирование АЗ производится при выявлении существенных несоответствий АЗ методическим документам и решениям. Техническое редактирование осуществляется при выявлении опечаток и небольших неточностей в АЗ.

Создание связанных АЗ и редактирование записей производится в СЭК по возможности библиографирующими учреждениями, создавшими АЗ, в которые необходимо внести правки. Таким образом, создание новых АЗ на основе нескольких прототипов, а также связанных записей с АЗ, созданными в ЦНБ НАН Беларуси, редактирование созданных в библиотеке АЗ осуществляется сотрудниками ЦНБ НАН Беларуси. В других случаях возникает необходимость во взаимодействии с библиотеками-партнерами СКК. Для отдела ведения национальной базы данных АЗ Национальной библиотеки Беларуси формируются заявки, в которые вносятся предложения о создании связанных АЗ на предыдущее или последующее наименование организации, на наименование на другом языке, а также о редактировании АЗ для внесения в них вариантной формы наименования, о методическом редактировании АЗ. Также заявки формируются для сотрудников Президентской библиотеки Республики Беларусь, создающих АЗ.

Таким образом, словарь «Наименование организации/коллектива», сложный по представленному энтитету и структуре, нуждается в редактировании, при котором осуществляется сокращение точек доступа, приведение заголовков в надлежащий вид, проверка и редактирование связей с БЗ. При взаимодействии с партнерами создаются новые и редактируются существующие АЗ с установлением всех связей между наименованиями организации и возможностью выделить национальные организации и коллективы. Результатом этой работы является повышение качества как самого словаря, так и ЭК в целом и обеспечение эффективного поиска пользователей и каталогизаторов.

### Список использованных источников:

1. Белорусский коммуникативный формат представления авторитетных/нормативных записей в машиночитаемой форме (BELMARC). 2-я редакция [Электронный ресурс] // Национальная библиотека Беларуси. – Режим доступа: <https://www.nlb.by/content/bibliotekaryam/belmarc/belmarc-authorities/>. – Дата доступа: 01.10.2020.

2. Руководство по составлению в формате BELMARC/Authorities авторитетных/нормативных записей на имена организаций / Нац. б-ка Беларуси. – 2-я ред. – Минск : НББ, 2007. – 94 с.

3. Фокеев, В. А. Библиографоведение. Информатика : терминолог. слов. / В. А. Фокеев. – М. : Литера, 2009. – 474 с. – (Современная библиотека ; вып. 46).

4. Сукиасян, Э. Р. Редактирование в каталогизации / Э. Р. Сукиасян // Науч. и техн. б-ки. – 2016. – № 9. – С. 70–78.

### References:

1. Belarusian communicative format for presentation of authoritative / regulatory records in machine-readable form (BELMARC). 2nd ed. *National Library of Belarus*. Available at: <https://www.nlb.by/content/bibliotekaryam/belmarc/belmarc-authorities/> (accessed 01.10.2020) (in Russian).

2. *Guidelines for the compilation in the BELMARC / Authorities format of authoritative / regulatory records in the names of organizations*. 2nd ed. Minsk, National Library of Belarus, 2007. 94 p. (in Russian).

3. Fokeev V. A. *Bibliography. Informatics: a terminological dictionary*. Moscow, Litera Publ., 2009. 474 p. (in Russian).

4. Sukiasyan E. R. Editing in cataloging. *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki = Scientific and Technical Libraries*, 2016, no. 9, pp. 70–78 (in Russian).

Дата поступления статьи 06.10.2020

Received 06.10.2020

**О. Н. Сикорская, М. А. Бовкунович**

*ГУ «Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси», Минск, Беларусь*

## **К АНАЛИЗУ ТЕНДЕНЦИЙ КОМПЛЕКТОВАНИЯ ФОНДОВ НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКИ ДОКУМЕНТАМИ НА МАТЕРИАЛЬНЫХ НОСИТЕЛЯХ**

**Аннотация.** Авторами представлен анализ источников комплектования фондов ЦНБ НАН Беларуси печатными документами за 2000–2019 гг., их распределение по языкам и отраслевой структуре.

**Ключевые слова:** источники комплектования, обязательный бесплатный экземпляр, покупка, подписка, документообмен, поступления в дар, язык издания, отрасли знаний.

**Для цитирования.** Сикорская, О. Н. К анализу тенденций комплектования фондов научной библиотеки документами на материальных носителях / О. Н. Сикорская, М. А. Бовкунович // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития»: докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Беларус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Беларус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 319–327.

**O. N. Sikorskaya, M. A. Bovkunovich**

*State Institution «Yakub Kolas Central Science Library of the National Academy of Sciences of Belarus», Minsk, Belarus*

## **TO ANALYSIS OF TENDENCIES OF THE COLLECTION DEVELOPMENT OF THE SCIENTIFIC LIBRARY WITH DOCUMENTS STORED ON PHYSICAL OBJECTS**

**Abstract.** The authors present an analysis of acquisition sources for the collection development of the Central Science Library of the National Academy of Sciences of Belarus with printed documents for the years 2000–2019, their arrangement by language and subject areas.

**Key words:** sources of acquisition, mandatory free copy of documents, purchase, subscription, document exchange, gifts, language of publication, subject fields.

**For citation.** Sikorskaya O. N., Bovkunovich M. A. To analysis of tendencies of the collection development of the scientific library with documents stored on physical objects. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated

to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 319–327 (in Russian).

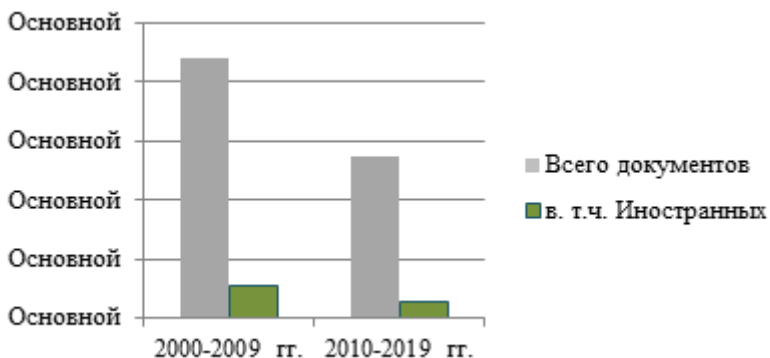
Оптимальное формирование библиотечного фонда научной библиотеки традиционно базируется на принципах полноты и релевантности комплектования в соответствии с тематико-типологическим планом, финансовыми и техническими возможностями библиотеки. В результате обеспечивается оперативное, научно обоснованное комплектование документного фонда библиотеки по всем отраслям знаний. Критериями отбора являются: научная, историческая, художественная ценность документа, его практическая значимость, а также степень его соответствия профилю фонда, задачам библиотеки и запросам пользователей.

Библиотечный фонд, как основа эффективного функционирования библиотеки и главный источник удовлетворения читательских информационных потребностей, служит объектом постоянных научных исследований, проводимых в Центральной научной библиотеке Национальной академии наук Беларуси (ЦНБ НАН Беларуси).

Данные, полученные в ходе исследований по определению тенденций в комплектовании фондов научной библиотеки, анализа эффективности источников поступлений, состава и использования различных видов документов, а также изучение опыта отечественных и зарубежных коллег, позволяют констатировать тот факт, что постоянное снижение поступлений документов на традиционных носителях и увеличение количества внешних электронных ресурсов удаленного доступа в фондах библиотек – общемировая тенденция.

С целью определения изменений в комплектовании изданий на материальных носителях, был проанализирован поток документов, поступивших в фонды ЦНБ НАН Беларуси за два десятилетних периода 2000–2009 гг. и 2010–2019 гг., общий объем которых за двадцать лет составил 712 269 экз.





**Рисунок 1 – Количественные показатели поступлений изданий на традиционных носителях**

Отмечено значительное снижение поступлений печатных документов в фонды ЦНБ НАН Беларуси. Так, за 2010–2019 гг. поступило на 38 % меньше (272 463 экз.) документов, чем за 2000–2009 гг. (439 806 экз.). Аналогично иностранных изданий за второй исследуемый период поступило на 50 % меньше (2000–2009 гг. – 53 101 экз., 2010–2019 гг. – 26 481 экз.).

Традиционно источниками поступления в фонды библиотеки документов являются покупка, подписка, обязательный бесплатный экземпляр, международный документообмен, дары.

**Таблица 1. – Поступление документов (экз.) в фонды Центральной научной библиотеки НАН Беларуси по источникам комплектования 2000–2019 гг.**

№ п/п	Источник поступления	Количество поступивших документов в 2000–2019 гг. (экз.)
1.	Обязательный бесплатный экземпляр	312 831
2.	Подписка	146 369
3.	Дар	122 253
4.	Документообмен	74 962
5.	Покупка	55 854
<b>ВСЕГО:</b>		<b>712 269 экз.</b>

Самый значительный в количественном аспекте источник комплектования – обязательный бесплатный экземпляр произведений печати (ОБЭ), который составил 44 % от общего числа поступлений документов за исследуемый период. Однако, несмотря на видимое разнообразие издательской продукции Беларуси, доля авторитетных научных изданий в области естественных и технических наук крайне мала, поэтому данный источник не может обеспечить требование качественного формирования фондов научной библиотеки.

Второй источник по количественным показателям поступлений (20,5 %) – подписка на печатные периодические и продолжающиеся издания, которая претерпела значительные изменения. При ограниченном финансировании комплектования и постоянном увеличении стоимости подписных изданий, приоритет отдается изданиям по естественным наукам и технике, что позволяет обеспечить информационную базу для фундаментальных и прикладных исследований.

С 2013 г. библиотека отказалась от подписки на печатные иностранные периодические издания в связи со значительным удорожанием услуги, недостатком финансирования, несвоевременным поступлением номеров журналов, и перешла на предоставление пользователям доступа к полнотекстовым базам данных периодики авторитетных мировых издательств.

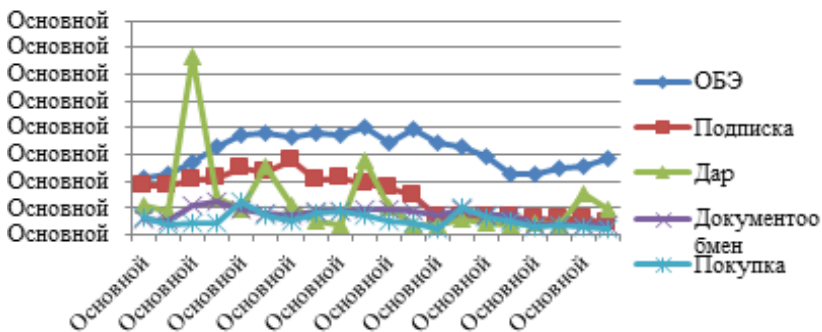
В дар от частных лиц и организаций библиотека получила 122 253 экз. документа, что составило 17 % от общего числа поступлений за 2000–2019 гг. Документы, передаваемые библиотеке, зачастую уникальны в научном и культурном плане. Например, фонд отдела редких книг и рукописей пополнился рукописными материалами и документами из личных библиотек ученых, писателей (Я.Брыля, М.Горецкого), коллекциями документов из Белорусского научно-исследовательского института документоведения и архивного дела, Национального научно-просветительского центра имени Ф.Скорины Министерства образования РБ. Благодаря прошедшему в 2013 г. XV Международному съезду славистов, 3000 иностранных документов поступило в фонды ЦНБ НАН Беларуси.

Наибольшее количество поступлений документов в дар зафиксировано в 2002 г. – 33 385 экз., наименьшее – в 2012 г. – 1630 экз. Такая ситуация объясняется невозможностью прогнозирования поступлений документов по данному источнику.

Условно «платным» источником можно назвать документообмен, поступления по которому составили 10,5 % (74 962 экз.). Значительная часть изданных за рубежом документов не представлена в подписных каталогах или на прилавках книжных магазинов страны, да и финансовые возможности библиотеки зачастую ограничены, поэтому документообмен всегда остается важнейшим источником пополнения фондов научными изданиями. Международный документообмен дает самый большой процент поступлений иностранных изданий ежегодно.

Покупка – целенаправленное приобретение для фондов библиотеки ценных в научном отношении и соответствующих профилю комплектования документов. Кроме того, именно приобретение библиотекой национальных документов позволяет эффективно осуществлять документообмен.

В период 2000–2019 гг., по покупке приобретено 55 854 экз. документов, что составило 7,8 % от общего числа поступлений, из которых 90 % документов введено в действующий фонд библиотеки, 10 % документов направлено на обеспечение документообмена.



**Рисунок 2 – Поступления документов на традиционных (печатных) носителях по источникам**

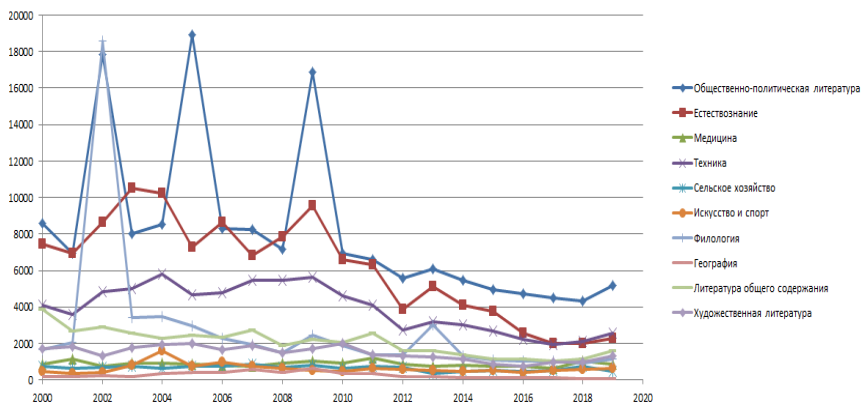
Анализ источников комплектования фондов ЦНБ НАН Беларуси за период 2000–2019 гг. показал устойчивую тенденцию уменьшения количества платных поступлений. В связи с тем, что больше в количественном плане поступает документов по бесплатным источникам, фонды библиотеки заполняются изданиями универсальной тематики, что ставит под угрозу качество естественнонаучного профиля комплектования.

Возрастающую в фондах научной библиотеки долю печатного документа универсальной тематики ЦНБ НАН Беларуси компенсирует электронной подпиской к естественнонаучным информационным ресурсам.

В период 2000–2019 гг., из общего числа поступлений, в действующий фонд библиотеки введено – 533 477 экз. (74,9 %) поступивших документов, кроме того: 117 416 экз. (16,5 %) документов распределено в обменный фонд библиотеки; 61 390 экз. (8,6 %) – документы временного хранения, которые поступили в подсобные фонды читальных залов библиотеки.

Всего за двадцать последних лет фонды библиотеки пополнились 79 582 экз. иностранных документов, что составило 11 % от общего числа поступлений. Наибольшее число иностранных документов поступило от партнеров по международному документообмену.

Рассматривая распределение поступившей литературы по языкам за период 2000–2019 гг., необходимо отметить, что документы представлены на 54 языках. Документов поступило: на русском языке – 75,8 %, белорусском – 11 %, английском – 4,95 %, польском – 3 %, французском – 1,2 % и др.



**Рисунок 3 – Распределение документов, поступивших в 2000–2019 гг., по отраслям знаний**

За исследуемый период 2000–2019 гг. издания общественно-политического направления (история, социология, экономика и др.) лидируют по количеству поступлений – 43 % от общего числа, документы естественнонаучного профиля (физика, химия, математика, нанотехнология, биохимия и др.) составляют 32,2 %, по технике – 21 %.

Документы по другим отраслям знаний (филология, сельское хозяйство, искусство и спорт, география и др.) доля которых от 1,5 % до 14 %, дополняют фонды ЦНБ НАН Беларуси, делая его универсальным.

При изучении *рисунка 3* отмечен резкий скачок поступлений документов филологического профиля в 2002 г. Это рукописные документы известных белорусских исследователей, поступившие в дар для отдела редких книг и рукописей, представляющие историческую и культурную ценность.

При сопоставлении *рисунков 2 и 3* заметна взаимосвязь значительного роста поступлений в 2002, 2005 и 2009 гг. документов общественно-политической тематики, полученных в дар от организаторов и/или участников конференций, съездов, семинаров по данному направлению.

Подводя итоги проведенного исследования по анализу тенденций комплектования фондов научной библиотеки документами на материальных носителях, можно сделать вывод,

что за период 2000–2019 гг. кардинальных, резких изменений в составе документов выявлено не было.

Отмечено ежегодное снижение поступлений печатных изданий в фонды ЦНБ НАН Беларуси, однако комплектование данными видами документов по всем традиционным источникам поступлений (ОБЭ, покупка, подписка, документообмен, дар) продолжается для удовлетворения информационных запросов определенной категории читателей.

### **Список использованных источников:**

1. Сикорская, О. Н. Анализ тенденций комплектования фондов научной библиотеки (на примере Центральной научной библиотеки НАН Беларуси) / О. Н. Сикорская, М. А. Бовкунович // Библиотеки национальных академий наук: проблемы функционирования, тенденции развития : науч.-практ. и теорет. сб. / Междунар. ассоц. акад. наук, Совет директоров науч. и информ. центров. – Киев, 2014. – Вып. 12. – С. 229–235.

2. Сикорская, О. Н. К вопросу о формировании фондов научной библиотеки / О. Н. Сикорская, М. А. Бовкунович // Библиотеки национальных академий наук: проблемы функционирования, тенденции развития : науч.-практ. и теорет. сб. / Междунар. ассоц. акад. наук, Совет директоров науч. и информ. центров. – Киев, 2017. – Вып. 15. – С. 127–134.

### **References:**

1. Sikorskaya O. N., Bovkunovich M. A. Central Science Library of the National Academy of Sciences of Belarus. *Biblioteki natsional'nykh akademii nauk: problemy funktsionirovaniya, tendentsii razvitiya: nauchno-prakticheskii i teoreticheskii sbornik = Libraries of national academies of sciences: problems of functioning, tendencies of development: collection of academic, theoretical and practical works*. Kyiv, 2014, iss. 12, pp. 229–235 (in Russian).

2. Sikorskaya O. N., Bovkunovich M. A. To the question of library fund formation in the scientific library. *Biblioteki natsional'nykh akademii nauk: problemy funktsionirovaniya, tendentsii razvitiya: nauchno-prakticheskii i teoreticheskii sbornik = Libraries of national academies of sciences: problems of functioning,*

*tendencies of development: collection of academic, theoretical and practical works*. Kyiv, 2017, iss. 15, pp. 127–134 (in Russian).

Дата поступления статьи 04.09.2020

Received 04.09.2020

## **ИНФОРМАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В МЕЖДУНАРОДНОМ ПРОСТРАНСТВЕ**

### **INFORMATION ACTIVITIES IN THE INTERNATIONAL SPACE**

УДК [001.81:636]:002

<https://doi.org/10.47612/978-985-884-010-5-2020-328-338>

**<sup>1</sup>В. Б. Бабарико-Омельченко, <sup>2</sup>А. А. Бальников, <sup>2</sup>М. В. Джумкова**

*<sup>1</sup>ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича»  
Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь,*

*<sup>2</sup>РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по  
животноводству», Жодино, Беларусь*

### **ПУБЛИКАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В КОНТЕКСТЕ ЕЁ ОТРАЖЕНИЯ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСАХ**

**Аннотация.** Рассмотрена публикационная деятельность научной организации аграрного профиля РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»: проанализирована публикационная активность за пять последних лет и отражение научных публикаций в международных информационных ресурсах (AGRIS, CAB Abstracts, Scopus, Web of Science, Российский индекс научного цитирования). Установлено неравномерное присутствие рассматриваемых публикаций в англоязычном и русскоязычном научном информационном пространстве. Отмечено, что продвижение опубликованных научных работ и изданий в международном информационном пространстве, которое осуществляется учёными, издателями, библиотеками, положительно влияет на статус национальной науки в системе мировых научных коммуникаций.

**Ключевые слова:** научная организация, публикационная активность, научные издания, научные коммуникации, базы данных, продвижение публикаций, белорусская аграрная наука.

**Для цитирования.** Бабарико-Омельченко, В. Б. Публикационная деятельность научной организации в контексте её отражения в международных информационных ресурсах / В. Б. Бабарико-Омельченко, А. А. Бальников, М. В. Джумкова // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития» : докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси ; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 328–338.



<sup>1</sup>V. B. Babaryka-Amelchanka, <sup>2</sup>A. A. Balnikov, <sup>2</sup>M. V. Dzhumkova

<sup>1</sup>*State Institution «I.S. Lupinovich Belarus Agricultural Library» of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus,*

<sup>2</sup>*Republican Unitary Enterprise «The Scientific and Practical Center of the National Academy of Sciences of Belarus for Animal Breeding»  
Zhodino, Belarus*

## **PUBLICATION ACTIVITY OF THE SCIENTIFIC ORGANIZATION IN THE CONTEXT OF ITS REFLECTION IN THE INTERNATIONAL INFORMATION RESOURCES**

**Abstract.** Publication activity of the scientific organization of the agricultural profile RUE «The Scientific and Practical Center of the National Academy of Sciences of Belarus for Animal Breeding» is considered: publication activity for the last five years and visibility of the scientific publications in the international information resources (AGRIS, CAB Abstracts, Scopus, Web of Science, Russian Science Citation Index). Uneven presence of the considered publications in the English-language and Russian-language scientific information space was established. It is noted that the promotion of published scientific works and editions in the international information space, which is carried out by scientists, publishers, libraries, has a positive effect on the status of the national science in the system of world scientific communications.

**Key words:** scientific organization, publication activity, scientific editions, scientific communications, databases, promotion of publications, Belarusian agricultural science.

**For citation.** Babaryka-Amelchanka V. B., Balnikov A. A., Dzhumkova M. V. Publication activity of the scientific organization in the context of its reflection in the international information resources. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 328–338 (in Russian).

Обязательной составляющей научно-исследовательской работы является апробация и предоставление её результатов. Доведение до научной общественности конечных и промежуточных результатов обеспечивается в большинстве случаев путём участия исследователей с докладами и сообщениями в научных мероприятиях и опубликования в периодических и непериодических изданиях. В соответствии с Примерными перечнями результатов научной деятельности в числе основных форм признания результатов фундаментальных

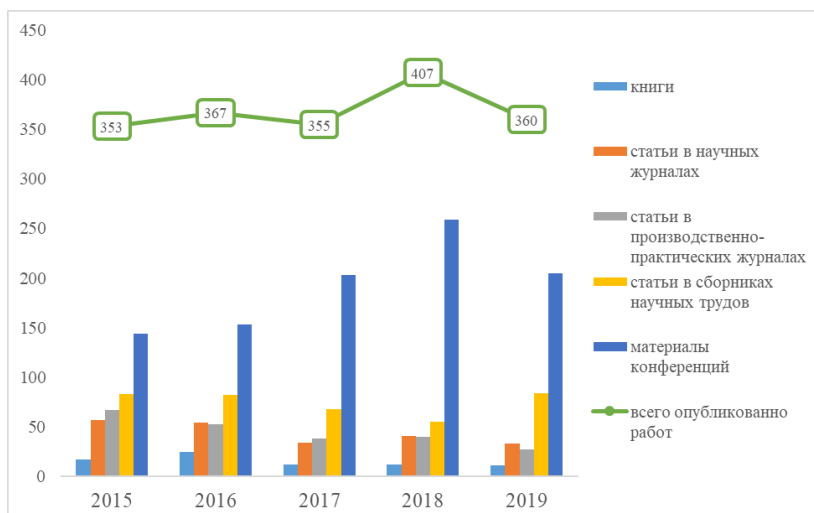
и прикладных исследований присутствуют: издание монографии, издание учебника, издание книги, опубликование научной статьи (главы в книге) в зарубежном издании, опубликование научной статьи (главы в книге) в отечественном издании, опубликование доклада, сделанного на международном научном форуме [1]. Таким образом, обеспечение известности и доступности результатов исследований, а также принятия их научным сообществом напрямую связано с публикационной активностью учёных. Причём публикационная активность является одним из обязательных компонентов научной деятельности как отдельных учёных, так и научных организаций, о чём свидетельствует включение этого параметра в плановые, отчётные, аттестационные, рейтинговые и иные показатели, необходимые для соответствия статусу научной организации.

В настоящее время статистика публикационной деятельности не ограничивается только общим количеством публикаций. В современных условиях глобальной научной коммуникации эффективность публикаций повышается при включении сведений о них в международные информационные ресурсы, поскольку в этом случае они становятся более доступными для научного сообщества. Поэтому в качестве дополнительной информации о публикационной активности учитываются публикации, включённые в международные базы данных (БД); общее количество цитирований; количество публикаций в журналах, имеющих импакт-фактор и др. сведения.

В целях определения уровня включённости публикаций белорусских учёных в мировую инфраструктуру научных публикаций относительно общего объёма опубликованных ими работ авторами доклада проанализирована публикационная деятельность научной организации агарного профиля и её видимость в международных информационных ресурсах. Объектом исследования являлись публикации учёных Республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» (далее – Центр), изданные в 2015–2019 гг. [2].

В течение рассматриваемых пяти лет публикационная деятельность РУП «Научно-практический центр Национальной

академии наук Беларуси по животноводству» была представлена 1 842 научными и производственно-практическими публикациями (см. Рисунок 1). Отметим, что данная организация осуществляет самостоятельную издательскую деятельность: помимо книжных изданий, начиная с 1958 г., выпускает периодический сборник научных трудов «Зоотехническая наука Беларуси», а также издаёт материалы ежегодно проводимых на её базе международных научно-практических конференций.



**Рисунок 1 – Публикационная активность РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», 2015–2019 гг.**

Анализ публикаций по типам свидетельствует о том, что в течение последних пяти лет в общем объеме работ, опубликованных учёными Центра, книги составляли 2,9–4,8%, статьи в научных журналах – 9,2–16,1%, статьи в производственно-практических журналах – 7,5–19,0%, статьи в сборниках научных трудов – 13,5–23,5%, материалы конференций (статьи, доклады, тезисы) – 40,8–63,6%.

Для того, чтобы определить, насколько сведения о результатах научных исследований, проводимых РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» и изложенных в форме публикаций,

представлены широкому кругу заинтересованной научной общественности выявлялось их наличие в ведущих отраслевых и политематических БД:

– *AGRIS* (*AGRIS* – International Information System for the Agricultural Science and Technology = Международная информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям) – это глобальная открытая многоязычная библиографическая БД, организованная с целью сбора, обработки, хранения и обмена информацией о публикациях в области сельского и лесного хозяйства, продовольствия, ветеринарии, наук об окружающей среде и смежных социальных наук. БД ведётся под эгидой Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединённых Наций (*Food and Agriculture Organization, FAO*), содержит более 12 млн библиографических, аннотированных и реферативных записей, а также более 3 млн ссылок на полнотекстовые информационные ресурсы [3]. Ресурс представлен в свободном доступе, режим доступа: <http://agris.fao.org>;

– *CAB Abstracts* (1990 to Present) – международная библиографическая БД, которая охватывает материалы, издаваемые по научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам в области сельского хозяйства, лесного хозяйства, аспектов, связанных со здоровьем и питанием человека, здоровьем животных, а также управления и охраны природных ресурсов. БД ведётся Международным центром сельского хозяйства и биологических наук (*Centre for Agriculture and Bioscience International, CAB International*), содержит более чем 9,7 млн записей для журналов, периодических изданий, докладов на конференциях, книг, диссертаций, годовых отчетов, патентов всему миру [4]. Доступ к БД платный по подписке;

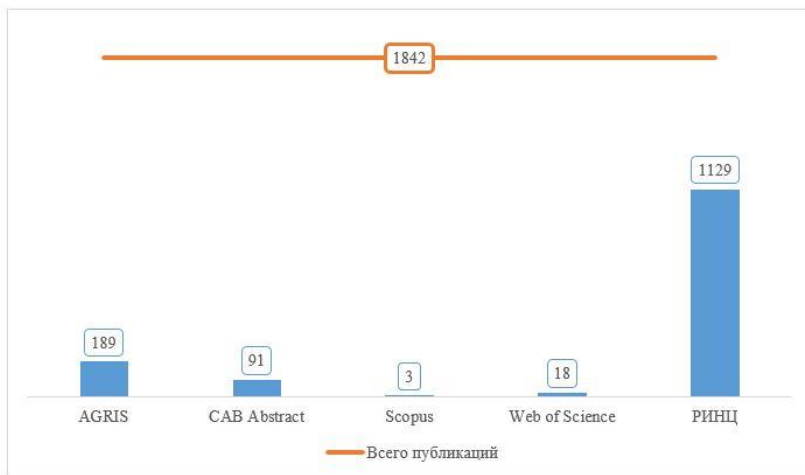
– *Scopus* – библиографическая, реферативная и наукометрическая БД, охватывает все научные отрасли. Её разработчиком и владельцем является издательская корпорация Elsevier. Она содержит более 75 млн записей (из них более 68 млн с приставными библиографическими списками) на научные журналы, материалы конференций, серийные книжные издания,

производственные журналы, книги [5]. БД доступна на условиях подписки;

- *Web of Science* – международная наукометрическая БД и информационно-аналитическая поисковая платформа, охватывает материалы по естественным, техническим, общественным, гуманитарным наукам и искусству. Разрабатывается компанией Thomson Reuters, на платформе помимо *Web of Science Core Collection* (самая большая БД научного цитирования) представлены тематические и региональные БД, патентные данные, общая коллекция ресурсов содержит свыше 100 млн записей [6]. Доступ к БД возможен при наличии подписки;

- *Российский индекс научного цитирования* (РИНЦ) – библиографическая база данных научного цитирования, аккумулирующая более 12 млн публикаций разнообразной тематики, в первую очередь, российских и русскоязычных авторов [7]. Разрабатывается компанией Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU, находится в открытом доступе на платформе Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU, режим доступа: <https://www.elibrary.ru/defaultx.asp>.

С учётом особенностей поискового инструментария в каждой из указанных БД были сформированы поисковые запросы, содержащие принадлежность публикаций к РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» (варианты аффилиации авторов: “zhodino” AND “animal”, “Scientific and Practical Centre of the National Academy of Sciences of Belarus for Animal Husbandry”, «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству» и др.). В результате были выявлены публикации Центра (см. Рисунок 2).



**Рисунок 2 – Присутствие публикаций РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» (2015–2019 гг.) в международных базах данных**

Полученные результаты свидетельствуют о неравномерном присутствии публикаций Центра в рассматриваемых международных информационных ресурсах. Так, в AGRIS представлено 10% работ РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», опубликованных за пять лет, в CAB Abstracts – 4,9%, в Scopus – 0,2%, в Web of Science – 1%, а в РИНЦ – 61,3%. Для определения возможных причин столь неоднородной статистики проведён анализ выявленных публикаций по каждому из ресурсов.

Все публикации Центра, представленные в AGRIS (189), были из сборника научных трудов «Зоотехническая наука Беларуси». Библиографические записи о публикациях этого сборника готовятся и передаются в координационный центр AGRIS национальным центром AGRIS в Беларуси – Белорусской сельскохозяйственной библиотекой им. И.С. Лупиновича Национальной академии наук Беларуси.

Из 91 публикации Центра в CAB Abstracts 71 была из сборника научных трудов «Зоотехническая наука Беларуси», 18 – из академического журнала «Весці Нацыянальнай акадэміі

наук Беларусі. Серыя аграрных навук», 2 – из журнала «Свиноводство» (Москва, Россия).

В Scopus попали лишь 3 статьи, опубликованные авторами РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» в период 2015–2019 гг.: по одной из журналов «Transgenic Research», «Zhurnal Nevrologii i Psihiatrii imeni S.S. Korsakova» и «PLoS ONE».

Из 18 публикаций Центра, проиндексированных в Web of Science, 9 статей были из журнала «Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя аграрных навук» и 2 – из журнала «Доклады Национальной академии наук Беларуси», то есть 61% статей опубликован в отечественных академических периодических изданиях, которые признаны экспертной комиссией соответствующими международным стандартам научных изданий и включены в эту авторитетную международную БД.

Наиболее публикации РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» были представлены в РИНЦ (1 129 из 1 842), что является вполне естественным, так как по сути РИНЦ является региональной наукометрической БД русскоязычного научного сегмента. Язык публикации и научные связи наряду со значительно более доступными (по сравнению с международными индексами научного цитирования) механизмами попадания публикаций в РИНЦ и целенаправленной работой издающих организаций по включению их продукции в эту БД объясняют высокий уровень присутствия белорусских публикаций, в том числе и РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», в указанном ресурсе.

Таким образом, анализ выявленных публикаций по каждому из рассматриваемых ресурсов позволяет сформулировать следующие выводы:

– для улучшения видимости результатов исследований белорусских учёных в мировом научном сообществе необходимо продвижение научных публикаций в международное информационное пространство;

– функции по непосредственной передаче сведений о публикациях и размещению изданий в международных БД выполняют библиотеки, структурные подразделения научных и образовательных учреждений, редакций и издательств, а также отдельные учёные;

– для повышения статуса белорусской науки в системе глобальной научной коммуникации включение национальных изданий в международные БД более эффективно в сравнении с единичными публикациями отечественных авторов в зарубежных или международных источниках, индексируемых в таких БД;

– включение изданий в ведущие БД научной информации возможно при обязательном соблюдении международных требований к научным изданиям и следовании этике публикационного процесса, следовательно, сами издания должны стремиться качественно и технически соответствовать международным стандартам научных изданий.

В заключении отметим, что отражение публикаций с участием белорусских авторов в международных информационных ресурсах несомненно положительно влияет на статус национальной науки в системе глобальных научных коммуникаций. Сегодняшний уровень включённости белорусских публикаций по аграрной тематике в международные БД свидетельствует о необходимости дальнейшего продвижения публикаций и изданий в мировые информационные системы.

#### **Список использованных источников:**

1. О системе оценки уровня результатов фундаментальных исследований [Электронный ресурс] : постановление Нац. акад. наук Беларуси, Гос. ком. по науке и технологиям Респ. Беларусь, 29 окт. 2014 г., № 6/17 // Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь. – Режим доступа: [http://www.gknt.gov.by/upload/iblock/Post\\_17\\_2014.pdf](http://www.gknt.gov.by/upload/iblock/Post_17_2014.pdf). – Дата доступа: 07.09.2020.

2. Основные результаты фундаментальных и прикладных исследований, научных и научно-технических разработок: 2015–2019 : отчёт о НИР / Нац. акад. наук Беларуси, Науч.-практ. центр



Нац. акад. наук Беларуси по животноводству. – Жодино : [б. и.], 2019. – 220 с.

3. AGRIS [Electronic resource]. – Mode of access: <https://agris.fao.org/agris-search/index.do>. – Date of access: 07.09.2020.

4. CAB Abstracts [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.cabi.org/publishing-products/cab-abstracts>. – Date of access: 07.09.2020.

5. SCOPUS [Electronic resource] : expertly curated abstract & citation database. – Mode of access: <https://www.elsevier.com/solutions/scopus>. – Date of access: 07.09.2020.

6. Web of Science [Electronic resource]. – Mode of access: <https://www.clarivate.ru/products/web-of-science>. – Date of access: 07.09.2020.

7. Российский индекс научного цитирования [Электронный ресурс] // Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. – Режим доступа: [https://www.elibrary.ru/project\\_risc.asp](https://www.elibrary.ru/project_risc.asp). – Дата доступа: 07.09.2020.

### References:

1. On the system for assessing the level of fundamental research results: resolution of the National Academy of Sciences of Belarus, State Committee on Science and Technology of the Republic of Belarus, October 29, 2014, No. 6/17. *State Committee on Science and Technology of the Republic of Belarus*. Available at: [http://www.gknt.gov.by/upload/iblock/Post\\_17\\_2014.pdf](http://www.gknt.gov.by/upload/iblock/Post_17_2014.pdf) (accessed 09.07.2020) (in Russian).

2. The Scientific and Practical Center of the National Academy of Sciences of Belarus for Animal Husbandry. *The main results of fundamental and applied research, scientific and scientific-technical developments: 2015–2019: the research report*. Zhodino, 2019. 220 p. (in Russian).

3. *AGRIS*. Available at: <https://agris.fao.org/agris-search/index.do> (accessed 07.09.2020).

4. *CAB Abstracts*. Available at: <https://www.cabi.org/publishing-products/cab-abstracts> (accessed 07.09.2020).

5. *SCOPUS*. Available at: <https://www.elsevier.com/solutions/scopus> (accessed 07.09.2020).

6. *Web of Science*. Available at: <https://www.clarivate.ru/products/web-of-science> (accessed 07.09.2020).

7. *Russian Science Citation Index*. Available at: [https://www.elibrary.ru/project\\_risc.asp](https://www.elibrary.ru/project_risc.asp) (accessed 07.09.2020) (in Russian).

Дата поступления статьи 19.10.2020  
Received 19.10.2020

**Е. В. Климова**

*ФГБНУ «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека»,  
Москва, Россия*

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ПО РАЗРАБОТКЕ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ AGROVOC – МНОГОЯЗЫЧНОГО ТЕЗАУРУСА ПО СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ И ПРОДОВОЛЬСТВУ**

**Аннотация.** Дана характеристика современного состояния многоязычного тезауруса AGROVOC. За последние несколько лет команде кураторов ФАО удалось вывести работы по его пополнению и совершенствованию на качественно новый уровень. Это стало возможным как благодаря развитию технологий, на базе которых были созданы современные средства навигации и редактирования AGROVOC, так и вследствие формирования и сплочения интернационального редакторского сообщества. В результате объем тезауруса, степень его проработанности и востребованности резко возросли. Организация работ по AGROVOC является примером эффективного международного сотрудничества.

**Ключевые слова:** сельскохозяйственная информация, терминология, тезаурусы, AGROVOC, международное сотрудничество.

**Для цитирования.** Климова, Е. В. Эффективность международного сотрудничества по разработке и совершенствованию AGROVOC – многоязычного тезауруса по сельскому хозяйству и продовольствию / Е. В. Климова // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития» : докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси ; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 339–347.

**E. V. Klimova**

*Federal State Budgetary Institution «Central Scientific Agricultural Library»,  
Moscow, Russia*

## **EFFICIENCY OF INTERNATIONAL COOPERATION ON AGROVOC, MULTILINGUAL THESAURUS ON AGRICULTURE AND FOOD, DEVELOPMENT AND IMPROVEMENT**

**Abstract.** The current state of the AGROVOC multilingual thesaurus is described. Over the past few years, curator team of FAO organized filling and improvement works on a qualitatively new level. This became possible both due to the development of technologies on the basis of which the modern tools for AGROVOC browsing and editing were created, and due to the formation and strengthening of the international editorial community. As a result, the volume of the thesaurus, the degree of its development and relevance increased drastically. The organization of work on AGROVOC is an example of effective international cooperation.

**Keywords:** agricultural information, terminology, thesauri, AGROVOC, international cooperation.

**For citation.** Klimova E. V. Efficiency of international cooperation on AGROVOC, multilingual thesaurus on agriculture and food, development and improvement. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 339–347 (in Russian).

Тезаурус AGROVOC [1] существует под эгидой ФАО – Продовольственной и сельскохозяйственной организации Объединённых Наций (Food and Agriculture Organization of the United Nations) – и представляет собой многоязычный контролируемый словарь нормализованной лексики, охватывающий все области деятельности и знаний, попадающие в сферу интересов этой организации. Это продовольственная безопасность и питание, борьба с голодом, сельское, лесное и рыбное хозяйство, охрана окружающей среды и т.д.

AGROVOC состоит из отдельных лексических единиц (ЛЕ), которые подразделяются на концепты, т.е. термины, рекомендуемые для использования, и альтернативные термины, смысл которых может быть выражен через связанные с ними концепты. Например, *масла растительного происхождения* – альтернативный термин по отношению к концепту *растительные масла*. При индексировании документа следует использовать концепт, но поиск возможен по любым ЛЕ. ЛЕ могут быть связаны между собой иерархически, т.е. иметь вышележащие или нижестоящие термины. Глубина иерархии обычно не превышает 3-4 уровней. Для некоторых ЛЕ проработаны также неиерархические («горизонтальные») семантические связи типа «влияет на», «продукт того-то», «вредитель того-то»,

«используется как» и т.п. Часть ЛЕ сопровождается развернутым определением, преимущественно на английском и турецком языках. Встречаются примечания, которые уточняют, в какой именно области следует использовать термин. Все это позволяет использовать AGROVOC не только для индексирования документов, но и как самостоятельный источник систематизированных знаний.

Первые печатные версии AGROVOC на английском языке были разработаны в начале 1980-х гг. для описания документов, индексации и поиска информации в AGRIS (Agricultural Research Information System) – международной информационной системе по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям, также существующей под эгидой ФАО. Со временем AGROVOC получил статус международного терминологического стандарта для индексирования самых разных документов сельскохозяйственной тематики. Его использование позволяет эффективно систематизировать знания в пределах своей языковой среды, а также повысить видимость национальных документов на международном уровне.

Свободное распространение знаний с помощью наиболее продвинутых технологий, доступных при существующем уровне развития техники – неотъемлемая часть политики ФАО, поэтому уже с 2000 г. AGROVOC существует только в виде электронной версии, которая поддерживается с использованием семантических Web-технологий. В 2010 г. она была представлена в виде SKOS (Simple Knowledge Organization System – «простая система организации знаний») в соответствии с требованиями стандарта W3C Semantic Web. Использование данного стандарта обеспечивает высокую интероперабельность, т.е. максимально облегчает взаимодействие с другими информационными системами, в частности позволяет проводить сопоставление с национальными тезаурусами по сельскому хозяйству, переведенными на английский язык. AGROVOC сопоставлен уже более чем с 20 другими наборами т.н. связанных открытых данных (Linked Open Data).

На сегодняшний день AGROVOC является самым большим набором структурированных связанных открытых данных по

сельскому хозяйству и смежным отраслям. По состоянию на 2 сентября 2020 г. (дату последнего доступного обновления) он содержит 37,792 концепта; общее количество ЛЕ (на всех языках) достигло 762,288. Словари, насчитывающие не менее 150 концептов, доступны на 40 языках.

Наиболее удобный интерфейс поиска и навигации по AGROVOC предлагает сайт <http://agrovoc.uniroma2.it/agrovoc/agrovoc/en/>. ЛЕ могут отображаться в алфавитном или иерархическом порядке. Можно вести поиск на выбранном языке или по всему массиву данных (в т.ч. с усечением слов). Для конкретной ЛЕ можно увидеть её место в иерархии, определение (если оно существует), а также все доступные переводы на другие языки. Найденную ЛЕ можно одним кликом скопировать в буфер обмена. В 2019 г. пользователи посетили этот ресурс около 6,2 млн. раз, за январь-май 2020 г. зарегистрировано 5,7 млн. визитов. [2]

Возможен доступ к AGROVOC через несколько других Web-сервисов, но они предполагают предоставление данных в машиночитаемом виде и рассчитаны скорее на технических специалистов. Достаточно популярен доступ через т.н. SPARQL endpoint (<http://agrovoc.uniroma2.it/sparql>), предназначенный для продвинутых пользователей, не являющихся программистами. Сервис позволяет формировать запросы, результаты выполнения которых отображаются в виде таблиц и могут быть загружены в формате CSV. На главной странице интерфейса доступны типовые примеры наиболее востребованных запросов, которые каждый пользователь может легко адаптировать под свои потребности. В 2019 г. было выполнено свыше 20 тыс. запросов, за 5 мес. 2020 г – около 61 тыс.

Наиболее детально проработана англоязычная версия AGROVOC, которая содержит 37,8 тыс. концептов и 10,3 тыс. альтернативных терминов. Турецкая версия превосходит английскую по общему числу ЛЕ (51,8 тыс.), но уступает по числу концептов (37,4 тыс.). Более 30 тыс. концептов содержат версии на испанском, французском, немецком, чешском, португальском, китайском, японском языках. От 10 до 30 тыс. ЛЕ содержат версии на арабском, фарси, хинди, венгерском,

итальянском, грузинском, корейском, латинском, лаосском, польском, румынском, русском, словацком, тайском и украинском языках. В стадии разработки находятся словари на греческом, голландском, датском, финском, каталанском, кхмерском, малайском, бирманском, норвежском (в формах букмол и нюнорск), шведском, сербском, суахили, телугу, вьетнамском, эстонском. Начаты работы по переводу AGROVOC на белорусский язык.

В разработке AGROVOC и его национальных версий принимают участие около 30 крупных международных и/или национальных организаций, непосредственно работающих с информацией по сельскому хозяйству, из 25 стран. Во Франции это CIRAD (Французский сельскохозяйственный исследовательский центр для международного развития), в Бразилии – Embrapa (Бразильская сельскохозяйственная исследовательская корпорация). Аналогичную функцию могут выполнять институты научно-технической информации (Чехия, Словакия, Грузия), университеты (Венгрия, Таиланд), подразделения при Министерстве сельского хозяйства (Турция) или при Академии наук (Китай). В ряде стран (Россия, Молдавия, Польша, Италия, Сербия, Беларусь) AGROVOC разрабатывают и поддерживают крупные сельскохозяйственные библиотеки. Часто эти же организации обеспечивают и работу AGRIS-центров (Китай, Таиланд, Молдавия, Чехия, Словакия, Беларусь, Россия и др.).

Базовая часть русскоязычной версии AGROVOC была создана в 2007–2010 гг. силами специалистов ФГБНУ ЦНСХБ. Английские концепты переводили на русский язык с учётом терминологии, принятой в российской сельскохозяйственной науке, в т.ч. включенной в ранее разработанный Информационно-поисковый тезаурус по сельскому хозяйству и продовольствию. В настоящее время русскоязычная версия AGROVOC насчитывает свыше 22,1 тыс. концептов и около 8,1 тыс. альтернативных терминов, она регулярно подвергается ревизии и пополняется новыми ЛЕ. Суммарное количество ЛЕ на русском языке к середине 2020 г. увеличилось примерно на 850 по сравнению с 2019 г. и на 2350 по сравнению с 2018 г.

Группой по исследованию искусственного интеллекта при университете Тор Вергата в г. Риме была разработана многопользовательская многоязычная платформа VocBench, которая позволяет эффективно редактировать AGROVOC. Редактор, освоивший тестовую версию, получает доступ к полноценной версии для работы со своим национальным языком. Редактор-куратор имеет расширенные права доступа ко всем языкам и может принять или не принять изменения, внесенные другими редакторами, а также исправить допущенные ими ошибки. Наличие современных технических решений позволило команде AGROVOC наладить практически ежемесячное обновление тезауруса. За период с января 2017 г. по май 2020 г. количество языков, на которые идет перевод, увеличилось с 32 до 39; число концептов – с 32,9 до 37,8 тыс.; общее количество ЛЕ – с 650,8 до 752,4 тыс. В рекордно короткий срок была добавлена и переведена на национальные языки терминология, связанная с COVID-19.

Достижение таких высоких результатов стало возможно также благодаря тому, что кураторы проекта (сотрудники ФАО) провели большую работу по формированию интернационального сообщества редакторов AGROVOC и других специалистов, вовлеченных в разработку национальных версий тезауруса. Состоялось несколько рабочих встреч редакторского сообщества, позволивших установить личные контакты, обменяться информацией об организации и состоянии работ в разных странах, унифицировать подходы к разработке и поддержке национальных версий, получить наиболее актуальную информацию о технических возможностях редактирования тезауруса. Личные встречи состоялись в 2018 г. в г. Утрехт, Нидерланды, и в 2019 г. в г. Дармштадт, ФРГ. Совещание 2020 г. прошло в формате зум-конференции 29-30 июня. В первом совещании участвовало 25 человек, представляющих 18 организаций и 14 стран, во втором – 33 человека из 16 стран. Онлайн-встреча объединила свыше 50 участников, представляющих более чем 35 организаций.

В 2019 г. была создана рабочая группа по разработке подробного руководства для редакторов AGROVOC [3], в



котором будут описаны как базовые подходы к разработке тезауруса, так и конкретные смысловые и технические нюансы редактирования. Далее планируется перевести руководство с английского на ряд других языков. К группе могут присоединиться все желающие. Проект руководства в виде Google-документа доступен любому члену редакторского сообщества, можно предложить и обсудить любые изменения.

Единые базовые подходы к разработке национальных версий уже применяются в разных странах. Главный принцип – командная работа, привлечение действующих учёных – узких специалистов в предметных областях, обсуждение возможных вариантов перевода термина. Группы экспертов работают в составе постоянных или временных коллективов. В одной из организаций ФРГ был создан специальный форум для обсуждения экспертами отдельных терминов. Кураторы ФАО тщательно анализируют опыт разных организаций по совершенствованию AGROVOC и по возможности стараются распространять наиболее интересные и полезные технологии. По результатам проведенных мероприятий публикуются блоги, отчеты, статьи [4, 5].

Команде кураторов удалось реализовать принцип «Каждый голос должен быть услышан» и на этой основе сплотить сообщество редакторов AGROVOC. Каждый редактор знает, что любой вопрос или предложение к кураторам, другим редакторам или сообществу в целом будет внимательно выслушано (прочитано), обсуждено и, возможно, реализовано в интересах общего дела. Чувство причастности к значимому международному проекту и возможность быстро получить обратную связь от коллег из других стран являются мощными нематериальными стимулами для каждого редактора.

Итак, события последних лет показали, что эффективное международное сотрудничество в области разработки и распространения лингвистического обеспечения сельскохозяйственных исследований вполне возможно. Объединение усилий редакторов и экспертов из разных стран и повышение их личной мотивации к участию в проекте позволило вывести многоязычный тезаурус AGROVOC на качественно

новый уровень. Накопленный опыт организации коллективного сотрудничества можно применить и в других областях знаний. Библиотеки, в частности сельскохозяйственные, могут взять на себя функции координаторов подобных работ, проводимых на уровне страны или региона.

#### **Список использованных источников:**

1. AGROVOC [Electronic resource]. – Mode of access: <http://agrovoc.macaronilab.com/>. – Date of access: 04.09.2020.

2. The Evolution of AGROVOC since 2017 [Electronic resource]. – Mode of access: <http://agrovoc.macaronilab.com/news/evolution-agrovoc-2017>. – Date of access: 04.09.2020.

3. AGROVOC editorial guidelines (English) [Electronic resource] // AIMS. – Mode of access: [http://aims.fao.org/standards/agrovoc/editorial\\_guidelines](http://aims.fao.org/standards/agrovoc/editorial_guidelines). – Date of access: 04.09.2020.

4. Achievements, impact and strategy for AGROVOC's future [Electronic resource] // AIMS. – Mode of access: <http://aims.fao.org/activity/blog/achievements-impact-and-strategy-agrovoc%E2%80%99s-future>. – Date of access: 04.09.2020.

5. AGROVOC. Editorial Meeting 2019 [Electronic resource]. – Mode of access: [http://assets.aims.fao.org.s3-eu-west-1.amazonaws.com/public/posts/attachments/AGROVOC\\_in\\_2019.pdf](http://assets.aims.fao.org.s3-eu-west-1.amazonaws.com/public/posts/attachments/AGROVOC_in_2019.pdf). – Date of access: 04.09.2020.

#### **References:**

1. AGROVOC. Available at: <http://agrovoc.macaronilab.com/> (accessed 04.09.2020).

2. *The Evolution of AGROVOC since 2017*. Available at: <http://agrovoc.macaronilab.com/news/evolution-agrovoc-2017> (accessed 04.09.2020).

3. AGROVOC Editorial Guidelines. AIMS. Available at: [http://aims.fao.org/standards/agrovoc/editorial\\_guidelines](http://aims.fao.org/standards/agrovoc/editorial_guidelines) (accessed 04.09.2020).

4. Achievements, impact and strategy for AGROVOC's future. *AIMS*. Available at: <http://aims.fao.org/activity/blog/achievements-impact-and-strategy-agrovoc%E2%80%99s-future> (accessed 04.09.2020).

5. *AGROVOC. Editorial Meeting 2019*. Available at: [http://assets.aims.fao.org.s3-eu-west-1.amazonaws.com/public/posts/attachments/AGROVOC\\_in\\_2019.pdf](http://assets.aims.fao.org.s3-eu-west-1.amazonaws.com/public/posts/attachments/AGROVOC_in_2019.pdf) (accessed 04.09.2020).

Дата поступления статьи 04.09.2020  
Received 04.09.2020

**Л. А. Литвинова**

*Национальная библиотека Украины имени В.И.Вернадского  
Национальной академии наук Украины, Киев, Украина*

## **ВЛИЯНИЕ COVID-19 НА КНИЖНЫЙ СЕКТОР ЕВРОПЫ**

**Аннотация.** Рассмотрены последствия влияния COVID-19 на книжный сектор Европы.

**Ключевые слова:** книжный сектор, продажа книг, COVID-19, Европа.

**Для цитирования.** Литвинова, Л. А. Влияние COVID-19 на книжный сектор Европы / Л. А. Литвинова // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития»: докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиневича Нац. акад. наук Беларуси; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 348–354.

**L. A. Litvinova**

*Vernadsky National Library of Ukraine of the National Academy of  
Sciences of Ukraine, Kiev, Ukraine*

## **IMPACT OF COVID-19 ON THE EUROPEAN BOOK SECTOR**

**Abstract.** Considered the consequences of COVID-19 on the book sector in Europe.

**Key words:** book sector, book sales, COVID-19, Europe.

**For citation.** Litvinova L. A. Impact of COVID-19 on the European book sector. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 348–354 (in Russian).

Распространение пандемии COVID-19 по всему миру влияет не только на повседневную и личную жизнь, здоровье и способы взаимодействия людей, но и на рабочий процесс писателей, художников и других авторов в книжном секторе, в который принятие мер социального дистанцирования внесло существенные изменения.

Книжный сектор – одна из крупнейших индустрий культуры в Европе, общая рыночная стоимость которой оценивается в 36-

38 миллиардов евро. Согласно отчёту Европейской федерации издателей за 2018 год, во всей цепочке создания стоимости печатной продукции (включая авторов, продавцов книг, типографий, дизайнеров и т. д.) занято более полумиллиона человек. Ежегодно в Европе издается от 500 000 до 600 000 новых наименований [1]. Из-за вспышки пандемии COVID-19 многие издательские контракты 2020 года переносятся на следующий год, во многих странах закрываются небольшие издательства. Европейский совет писателей (EWC) прогнозирует, что в следующем году будет выпущено на 100 000–150 000 новых наименований меньше [2].

Кроме того, нынешний кризис в области здравоохранения привел к отмене всех литературных и публичных мероприятий с непосредственным личным участием авторов, а также к закрытию книжных магазинов и торговых точек. Такая ситуация возникла с середины марта и приведет к значительным потерям дохода для большого числа авторов в ближайшие месяцы: отсутствие вознаграждения за мероприятия; отсутствие уплаты авансовых платежей, предусмотренных на момент подписания договора на публикацию; уменьшение роялти от продажи книг в 2020 году в период вынужденного карантинного закрытия и т.д.

В качестве первой помощи авторам в странах Европы создавались фонды для компенсации их доходов из-за отмены обязательств, в частности, авторских договоров. Общество авторов Великобритании (SoA) запустило чрезвычайный фонд для авторов, насчитывающий более 800 000 фунтов стерлингов. 30 000 000 евро выделяется на галереи, социально-культурные центры, а также на книжную и издательскую деятельность в Германии. Национальный книжный центр (CNL) Франции выделил 1 000 000 евро для авторов в виде прямой социальной помощи, 500 000 евро для франкоязычных книжных магазинов за рубежом и 500 000 евро небольшим издательствам. В некоторых странах правительство производит единовременные выплаты в размере тридцати процентов месячного дохода или краткосрочного (три месяца) безусловного базового дохода для авторов, находящихся в бедственном положении (Хорватия, Словения). Для бельгийских авторов, ранее работавших полный

рабочий день, назначена оплата в размере 1 300 евро за каждый месяц изоляции.

Пандемия фактически больше всего задела книжные магазины, где зафиксировано наибольшее снижение выручки от продажи книг. В частности, на 85% наблюдалось снижение продаж печатных книг в Дании. Издатели Германии зафиксировали падение продаж на 30% по сравнению с предыдущим годом. Хотя для норвежской издательской индустрии 2020 начался неплохо, в феврале 2020 отмечен рост на 11,5% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, а в марте 2020 – на 7,3%, то уже в апреле 2020 выручка снизилась на 29% по сравнению с апрелем 2019 года.

В это же время книжный рынок показал значительный рост за счёт увеличения онлайн-продаж. Так, доход интернет-магазинов в Дании увеличился на 52,5%. В первые 16 недель 2020 года на интернет-магазины Италии пришлось 47% продаж книг по сравнению с 26,7% в предыдущем году. Если продажа печатных книг в Нидерландах сократилась в апреле 2020 году на 35%, то продажа онлайн изданий увеличилась на 31%. Оборот книжной торговли в Германии через интернет увеличился на 4,2% по сравнению с 2018 годом.

Storytel, шведская служба подписки на электронные книги и аудиокниги, сообщила о большом росте продаж потоковой передачи по всей Европе, которые выросли на 43% за первые шесть месяцев года по сравнению с 2019 годом и рост продаж подписок за тот же период на 42%. Компания, которая представлена в 20 странах и наиболее актуальна в Северной Европе, заявила, что ожидает до конца года увеличение платных абонентов с 1,2 миллиона до 1,5 миллиона [3].

В то время, когда электронные книги и аудиокниги становятся более актуальными чем когда-либо ранее, резко возрастает стоимость цифрового кредитования. Например, 63% муниципалитетов Дании подняли или полностью сняли свои кредитные лимиты. Цифровое электронное кредитование и подписка на аудиокниги непропорционально возросли либо за счёт выдачи кредитов через публичные библиотеки, либо через модели недорогой подписки. Общим для обеих систем является

то, что доля вознаграждения авторов непропорционально низкая или вообще отсутствует.

В некоторых странах правительство увеличило бюджеты для электронного кредитования – например, Дания, Норвегия и Эстония, чтобы косвенно поддержать авторов, а также общество и разрешить бесплатный цифровой доступ к публичным библиотекам. В рамках пакета, представленного Департаментом культуры, Коринор (ОКУ Норвегии) от имени правообладателей заключил соглашение с Национальной библиотекой Норвегии. Это соглашение предоставляет норвежским школьникам и студентам бесплатный доступ ко всем книгам, доступным через онлайн-каталог Национальной библиотеки. Соглашение было заключено в рекордно короткие сроки и действует в течение этого чрезвычайного периода закрытия публичных библиотек.

Несмотря на серьезные финансовые и материально-технические трудности, европейские издатели поддерживают общество в целом, а также свои сообщества многими инициативами во время кризиса. Примерами могут служить отраслевые издатели, продвигающие кампании «чтения дома» и поддерживающие книготорговцев, или многочисленные образовательные издательства. Так, образовательные издательства Австрии, Бельгии, Дании, Эстонии, Нидерландов предлагают свои цифровые материалы бесплатно до конца периода дистанционного обучения, определенного правительством. Издатели учебных материалов Финляндии внесли вклад в размере более 10 миллионов евро, бесплатно предоставив свои цифровые материалы для базового и среднего образования в рамках дистанционного обучения. Французская ассоциация образовательных издателей и Немецкая ассоциация издателей опубликовали список учебных материалов издателей свободно доступных в интернете для поддержки учителей, родителей и учеников. В Италии 4,4 миллиона цифровых материалов были загружены с платформ образовательных издателей в течение первых 1,5 месяцев после закрытия школ и университетов.

Европейский совет писателей (European Writers' Council (EWC) с 30 марта по 24 апреля 2020 года провел исследование

«Экономическое воздействие COVID-19 на писателей и переводчиков в европейском книжном секторе», целью которого было выявить потери доходов авторов и переводчиков в результате пандемии, серьёзность кризиса и его последствий для отдельных лиц и книжного сектора в целом [2].

Согласно исследованию, помимо высокой потери доходов от отменённых мероприятий, важным фактором являются ожидаемые убытки для авторов в течение 2020 и 2021 годов: 64% респондентов ожидают финансовые потери из-за отсрочки запланированной публикации их произведений, а 40% ожидают этого из-за отсрочки контрактов и, как следствие, задержки авансовых платежей или отмены обязательств.

Одно из наблюдений EWC заключается в том, что многие издательские и книжные мероприятия перешли в различные цифровые форматы, но без схем вознаграждения для авторов и переводчиков, поскольку нет порталов с функциями оплаты, вариантов прямого лицензирования для авторов или юридически обязывающих условий.

Еще один комментарий из исследования связан с предполагаемым увеличением пиратства электронных книг (например, в Испании рост пиратства электронных книг и нарушений авторских прав утроился), но некоторые из способствующих этому факторов, не обязательно зависят от пандемии: например, «недорогие модели подписки без справедливого вознаграждения для авторов».

Для увеличения продаж в странах без системы фиксированной книжной цены (Fixed book price (FBP)) наблюдалось снижение цен на электронные книги во время пика заражения в Европе, поскольку розничные продавцы стремились увеличить продажи. Демпинговые цены на электронные книги или бесплатное распространение в интернете некоторыми издателями для охвата аудитории во время изоляции или для поддержки домашнего обучения приводило к уменьшению доходов авторов.

Зависимость от сокращённых служб доставки Amazon привело к отмене дат публикации и остановке проектов, отложенным платежам третьим лицам, новые книги, опубликованные в марте, апреле, мае и июне, выпускались



только в виде электронных книг или в первую очередь в цифровом формате, часто с моделями демпинговых цен или в моделях подписки с небольшой долей для авторов.

Федерация EWC завершает свое исследование 37 рекомендациями, предназначенными для европейских государств, которые должны быть реализованы в краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной перспективе. Эти меры включают полную реализацию ст. 3 Директивы об авторском праве на цифровом едином рынке (DSM Directive), создание механизмов компенсации, с облегченным доступом и льготными условиями и поддержку цифровой деятельности со стабильной правовой базой и стандартами вознаграждения для авторов.

В среднесрочной перспективе федерация призывает к установлению права кредитования во всех европейских странах и системах электронного кредитования, которые отдают предпочтение модели лицензирования, а не ограничениям и исключениям из авторского права.

В долгосрочной перспективе рекомендуется усилить борьбу с пиратством электронных книг и аудиокниг, с монополиями в книжном секторе (например, Amazon), гармонизировать социальную защиту всех авторов, установить минимальные стандарты вознаграждений для авторов, расширить программы Creative Europe в сотрудничестве с представителями авторов и переводчиков.

Кризис пандемии COVID-19, негативные события и поиск альтернатив выявили определенные переломные моменты для европейского книжного сектора: из-за быстрого падения доходов и потери важнейших каналов продаж, из-за закрытия книжных магазинов в Европе более чем на три месяца ускорился переход от печатных к цифровым технологиям; нарушились цепочки поставок и корректировок операций. Одним из положительных моментов кризиса является то, что отрасль может стать более динамичной, сосредоточив внимание на цифровых продуктах.

### **Список использованных источников:**

1. European Book Publishing Statistics 2018 [Electronic resource] // Federation of European Publishers. – Mode of access: <https://fep-fee.eu/European-Book-Publishing-1089>. – Date of access: 01.09.2020.

2. Economic impact of Covid-19 on writers and translators in the European book sector [Electronic resource] // European Writers' Council. – Mode of access: [http://europeanwriterscouncil.eu/wp-content/uploads/2020/06/EWC-Survey-Economic-Impact-of-Covid19\\_11062020.pdf](http://europeanwriterscouncil.eu/wp-content/uploads/2020/06/EWC-Survey-Economic-Impact-of-Covid19_11062020.pdf). – Date of access: 01.09.2020.

3. Interim report, January – June 2020 [Electronic resource] // Storytel. – Mode of access: <https://investors.storytel.com/en/wp-content/uploads/sites/2/2020/08/storytel-interim-report-january-june-2020-storytel-ab-publ-200811.pdf>. – Date of access: 01.09.2020.

### **References:**

1. European Book Publishing Statistics 2018. *Federation of European Publishers*. Available at: <https://fep-fee.eu/European-Book-Publishing-1089> (accessed 01.09.2020).

2. Economic impact of Covid-19 on writers and translators in the European book sector. *European Writers' Council*. Available at: [http://europeanwriterscouncil.eu/wp-content/uploads/2020/06/EWC-Survey-Economic-Impact-of-Covid19\\_11062020.pdf](http://europeanwriterscouncil.eu/wp-content/uploads/2020/06/EWC-Survey-Economic-Impact-of-Covid19_11062020.pdf) (accessed 01.09.2020).

3. Interim report, January – June 2020. *Storytel*. Available at: <https://investors.storytel.com/en/wp-content/uploads/sites/2/2020/08/storytel-interim-report-january-june-2020-storytel-ab-publ-200811.pdf> (accessed 01.09.2020).

Дата поступления статьи 08.09.2020  
Received 08.09.2020

<sup>1</sup>Е. С. Хальвита, <sup>2</sup>Е. В. Горбачёва, <sup>1</sup>А. А. Вашкевич

<sup>1</sup>ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича»  
Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь,  
<sup>2</sup>РНУП «Институт системных исследований в АПК Беларуси»,  
Минск, Беларусь

## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ БИБЛИОТЕКИ В ОБЛАСТИ ДОКУМЕНТООБМЕНА

**Аннотация.** Статья посвящена опыту международного сотрудничества государственного учреждения «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича» НАН Беларуси в ведении международного документообмена, изложены основные пути и трудности данного процесса, дан анализ его преимуществ, представлены данные о странах-партнерах и объёмах документообмена, описаны основные способы его осуществления.

**Ключевые слова:** документообмен, партнеры, международное сотрудничество, Белорусская сельскохозяйственная библиотека, договор.

**Для цитирования.** Хальвита, Е. С. Международное сотрудничество Белорусской сельскохозяйственной библиотеки в области документообмена / Е. С. Хальвита, Е. В. Горбачёва, А. А. Вашкевич // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития» : докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси ; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 355–362.

<sup>1</sup>E. S. Khalvita, <sup>2</sup>E. V. Gorbacheva, <sup>1</sup>A. A. Vashkevich

<sup>1</sup>State Institution «I.S. Lupinovich Belarus Agricultural Library» of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus,  
<sup>2</sup>Republican Scientific Unitary Enterprise «Institute of System Studies in the Agro-Industrial Complex of the National Academy of Sciences of Belarus»,  
Minsk, Belarus

## INTERNATIONAL COOPERATION OF THE BELARUS AGRICULTURAL LIBRARY ON EXCHANGE OF PUBLICATIONS

**Abstract.** The article considers the experience of international cooperation of the State Institution «I.S. Lupinovich Belarus Agricultural Library» of the National Academy of Sciences of Belarus (BelAL) on exchange of publications. The main

techniques and difficulties of the realized activities are outlined; the analysis of its advantages is given; data on partner countries and the scope of exchange of publications are presented; the main ways of its implementation are described.

**Key words:** exchange of publications, partners, international cooperation, agreement, BelAI.

**For citation.** Khalvita E. S., Gorbacheva E. V., Vashkevich A. A. International cooperation of the Belarus Agricultural Library on exchange of publications. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 355–362 (in Russian).

Опыт деятельности различных библиотек показывает, что документообмен (книгообмен) является одной из наиболее эффективных форм комплектования фондов. Он осуществляется как на внутригосударственном, так и на международном уровне. Как указывает [1] первые упоминания о международном книгообмене в Европе относятся к концу XVII в., а в России регулярную форму он приобрел в 30-х годах XIX в. В библиотеке Института белорусской культуры, преобразованной в последующем в библиотеку Академии наук, развитие международного книгообмена начинается с конца 1926 г. [2].

ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича» НАН Беларуси (далее – БелСХБ) занимается международным документообменом (далее – МДО) уже более 50 лет. Пополняя посредством МДО свои фонды, библиотека также выполняет важную миссию: она интегрирует в мировое информационное пространство национальные документы, позволяя знакомить зарубежных читателей с отечественными достижениями в области аграрной науки и образования.

На сегодняшний день БелСХБ является уникальным национальным информационным центром по вопросам агропромышленного комплекса и смежных отраслей. Поэтому комплектование фондов библиотеки, в том числе и с помощью МДО, производится с учётом её специфики. Это обуславливает и выбор партнеров для документообмена. Основными партнерами для МДО являются центральные сельскохозяйственные библиотеки, научные библиотеки, библиотеки университетов аграрного профиля, научно-исследовательские учреждения.

Сотрудничество в сфере документообмена строится на принципах взаимной заинтересованности, добровольности и эквивалентности обмена.

Преимущества МДО для БелСХБ вполне очевидны:

- имеется возможность приобрести малотиражные документы, издаваемые в вузах и научно-исследовательских учреждениях;
- удается получить издания прошлых лет, которые длительное время являлись лакунами в коллекции БелСХБ;
- документообмен на международном уровне помогает пользователям знакомиться с достижениями аграрной науки и образования различных стран и регионов;
- по сравнению с закупкой документов МДО экономически более выгоден, так как затраты на пересылку книг и журналов меньше, чем на их приобретение через покупку и подписку.

Для успешной организации и осуществления МДО требуются хорошо налаженные и обширные связи с партнерами, достаточная квалификация и опыт специалистов, занимающихся документообменом, хорошая материально-техническая база с соответствующими возможностями использования информационных технологий. Базой для ведения МДО является резервный фонд БелСХБ, который формируется из дублетных изданий, полученных по внутривнутриреспубликанскому документообмену и по системе рассылки обязательного бесплатного экземпляра. Можно констатировать тот факт, что БелСХБ на данный момент располагает всеми указанными составляющими данного процесса.

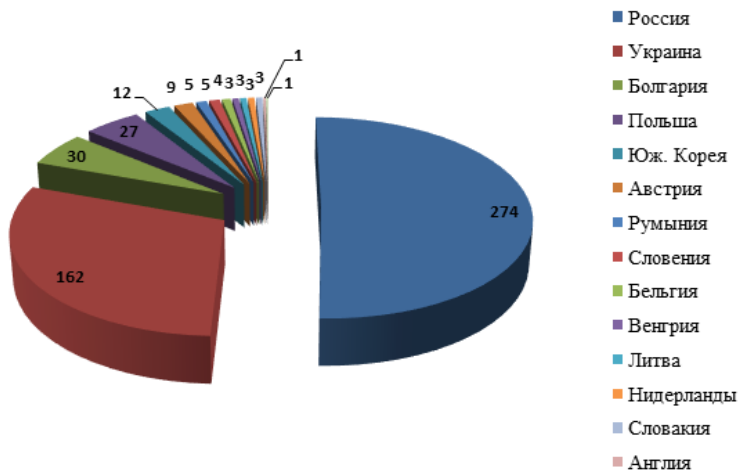
В таблице 1 представлены показатели, количественно характеризующие результаты МДО в БелСХБ.

**Таблица 1. – Динамика показателей МДО БелСХБ**

Показатели	Годы		
	2017	2018	2019
Количество партнеров	75	75	58
Количество стран, где имеются партнеры	15	15	14
Количество полученных документов	604	595	542
из них:			
книги	400	352	277
журналы	204	243	315
Количество отправленных документов	537	366	422
из них:			
книги	297	284	202
журналы	78	82	220

Как следует из данных в таблице 1, за последние три года фонды БелСХБ были пополнены 1741 документ по линии МДО. Следует отметить, что наблюдается снижение количества партнеров в 2019 году. Это связано с тем, что некоторые из них оказались «пассивными» и, несмотря на заключенные договоренности, фактически в МДО не участвовали. Новые договора были заключены только с «активными» партнерами. Также наблюдается уменьшение как поступивших, так и отправленных документов. Такое положение дел объясняется ужесточением таможенных требований и удорожанием почтовых отправлений, что негативно сказывается на возможности осуществления МДО в желаемом объёме.

В 2017 и 2018 гг. БелСХБ активно сотрудничала с библиотеками и научными учреждениями из 15 стран мира: Австрия, Англия, Бельгия, Болгария, Венгрия, Германия, Южная Корея, Литва, Польша, Россия, Румыния, Словакия, Словения, Украина, Чехия, а в 2019 году из данный список уменьшился на одну позицию (не производился документообмен с организациями Германии). Наглядно количество полученных документов в разрезе стран за 2019 год представлено на рисунке 1.



**Рисунок 1 – Количество полученных документов в рамках международного документообмена по странам в 2019 году**

Основными странами-партнерами являются Россия, Украина, Болгария и Польша. Самыми активными организациями-партнерами в 2019 году являлись Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (г. Москва) и библиотека Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный аграрный университет» (г. Екатеринбург).

Для успешного осуществления МДО в БелСХБ ведётся работа по поддержанию в актуальном состоянии достигнутых с партнерами договоренностей. Как известно, основанием для документообмена является составленный и подписанный договор о сотрудничестве. Поэтому ежегодно подписываются новые и обновляются действующие договоры. Библиотека постоянно находится в поиске новых партнеров для сотрудничества в области МДО. Процесс поиска новых партнеров включает мониторинг подходящих организаций (библиотек, НИИ) по интересующим отраслям и направлениям.

Перспективными партнерами являются библиотеки при ВУЗах аграрного профиля, при НИИ аграрных и смежных

отраслей, Национальные библиотеки. После того, как новый партнер найден, с ним ведется переписка (предложение о сотрудничестве, предложение заключения договора о сотрудничестве, предложение изданий, которые имеются в резервном фонде для пересылки). Итогом проделанной работы является заключенный договор и последующее сотрудничество (обмен изданиями).

В БелСХБ сложилась определенная практика взаимодействия с партнерами по документообмену после подписания договора о сотрудничестве. Она включает несколько вариантов обмена. Первый вариант – «по запросу». Он является самым эффективным с точки зрения наполнения фондов библиотеки интересующими её документами для более качественного удовлетворения запросов и потребностей пользователей, а также и наиболее распространенным в последние годы. При таком варианте каждая сторона запрашивает те издания, которые её интересуют. Сложность здесь заключается в том, что перед запросом приходится искать различными способами интересующие документы, место их издания, формировать списки.

Второй вариант включает использование списков документов, которые партнёры могут предложить друг другу для обмена. Данный способ подбора интересующих библиотеку изданий также весьма эффективен, так как экономит время и сроки получения необходимых книг и журналов. Недостатком данного варианта является то, что не все организации могут предоставить такие списки. В свою очередь, несомненным преимуществом БелСХБ в данном направлении является то, что такой список ведётся, периодически обновляется по мере поступления и выбытия документов (в среднем один раз в месяц). Он представлен на веб-сайте библиотеки, залинкован и отправляет на полное БО с аннотацией в каталог, что позволяет просмотреть все сведения об интересующем документе. Кроме списка, на странице веб-сайта представлен образец договора для сотрудничества, контактные данные [3].

Третий вариант предусматривает обмен «вслепую», когда партнеры, исходя из своих знаний о потребностях друг друга,



высылают имеющиеся в наличии издания без предварительных запросов. Это довольно старый способ осуществления МДО. Естественно, что его минусом является то, что пересылаются иногда очень старые и дублетные документы.

Таким образом, МДО является важным и эффективным способом пополнения коллекции БелСХБ, так как порой он единственный источник приобретения малотиражных, труднодоступных изданий, не поступающих в книготорговую сеть. Издания, полученные посредством документообмена из стран ближнего и дальнего зарубежья, пользуются большим спросом у пользователей. В своей работе БелСХБ использует современные информационные технологии и средства коммуникации, включая веб-сайты и социальные сети, что позволяет существенно расширять международное сотрудничество, участвовать в информационных проектах, приобретать и перенимать опыт информационно-библиотечной деятельности, поддерживать свой имидж в мировом информационном пространстве, интегрировать достижения национальной аграрной науки и образования в мировое научное сообщество.

### **Список использованных источников:**

1. Бакулин, К. Д. Международный книгообмен советских научных библиотек: принципы организации, ведения и условия дальнейшего развития / К. Д. Бакулин ; АН УССР, Центр. науч. б-ка. – Киев : Наук. думка, 1974. – 151 с.

2. Хренова, Г. С. Международный документообмен Центральной научной библиотеки имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси: традиции и современность / Г. С. Хренова // Берковские чтения. Книжная культура в контексте международных контактов : материалы Междунар. науч. конф. (Минск, 26–27 мая 2015 г.) / Междунар. ассоц. акад. наук [и др.]. – Минск ; М., 2015. – С. 562–568.

3. БелСХБ предлагает сотрудничество по документообмену [Электронный ресурс] // Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича Национальной академии наук Беларуси. – Режим доступа:

<https://belal.by/uslugi/dokumentoobmen>. – Дата доступа:  
24.09.2020.

### References:

1. Bakulin K. D. *International book exchange of soviet scientific libraries: principles of organization, management and conditions for further development*. Kiev, Naukova dumka Publ., 1974. 151 p. (in Russian).

2. Khrenova G. S. International document exchange of the Yakub Kolas Central Scientific Library of the National Academy of Sciences of Belarus : tradition and modernity. *Berkovskie chteniya. Knizhnaya kul'tura v kontekste mezhdunarodnykh kontaktov: materialy Mezhdunarodnoi nauchnoi konferentsii (Minsk, 26–27 maya 2015 g.)* [Berkov readings. Book culture in the context of international contacts: materials of the International Scientific Conference (Minsk, May 26–27, 2015)]. Minsk, Moscow, 2015, pp. 562–568 (in Russian).

3. BelAL offers cooperation on document exchange. *State Institution “I.S. Lupinovich Belarus Agricultural Library” of the National Academy of Sciences of Belarus*. Available at: <https://belal.by/uslugi/dokumentoobmen> (accessed 09.24.2020) (in Russian).

Дата поступления статьи 10.09.2020  
Received 10.09.2020

**КОММУНИКАТИВНАЯ СРЕДА БИБЛИОТЕК**  
**COMMUNICATIVE ENVIRONMENT IN LIBRARIES**

УДК 316.77:021

<https://doi.org/10.47612/978-985-884-010-5-2020-363-374>

**Е. Е. Долгополова**

*ГУ «Национальная библиотека Беларуси», Минск, Беларусь*

**КОММУНИКАТИВНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БИБЛИОТЕКИ  
КАК ОБЪЕКТ НАУЧНОГО ИЗУЧЕНИЯ**

**Аннотация.** В докладе представлены результаты анализа научных работ, посвящённых коммуникативной составляющей деятельности библиотек. Установлено, что данная тема рассматривается сквозь призму социальных функций, общественного назначения, институциональных характеристик библиотек, а также коммуникационных процессов, протекающих в различных социальных полях, и видов деятельности, направленных на приём и передачу социально- и профессионально-значимой информации. Обосновывается перспективность использования пространственно-временного подхода для дальнейших научных исследований.

**Ключевые слова:** библиотека, библиотековедение, коммуникация, социальное пространство и время, социальный институт.

**Для цитирования.** Долгополова, Е. Е. Коммуникативная составляющая деятельности библиотеки как объект научного изучения / Е. Е. Долгополова // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития»: докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 363–374.

**E. E. Dolgoplova**

*State Institution «The National Library of Belarus», Minsk, Belarus*

**COMMUNICATIVE ASPECT OF LIBRARY ACTIVITY AS  
AN OBJECT OF SCIENTIFIC STUDY**

**Abstract.** The article examines results of analysis of scientific works dedicated to communicative aspect of library activity.

It is established that this subject is studied in terms of social functions, public role, institutional characteristics of libraries, as well as communicative processes occurring in different social fields and types of activity focused on reception and

transfer of socially and professionally important information. The article grounds the perspectives of space and time approach to further scientific researches.

**Keywords:** library, librarianship, communication, social space and time, social institute.

**For citation.** Dolgoplova E. E. Communicative aspect of library activity as an object of scientific study. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 363–374 (in Russian).

К настоящему времени в библиотековедении сформировалось несколько подходов к изучению коммуникативной составляющей библиотечной деятельности. Наиболее активно данная тема разрабатывалась в рамках теоретического обоснования социальных функций библиотек. В ходе дискуссии о составе социальных функций, их содержательных границах и иерархическом статусе, предлагались различные трактовки понятия «коммуникативная функция». По сути, направленность научному дискурсу была задана работами В. Р. Фирсова, А. В. Соколова и Ю. Н. Столярова, в которых сущность коммуникативной функции предлагалось рассматривать как: а) осуществление культурной коммуникации в обществе [1]; б) передачу социальной информации, фиксирующей знание [2]; в) обеспечение контакта абонента с документом, другим абонентом, библиотекарем, техническим средством в целях удовлетворения и развития информационных потребностей абонента [3].

Каждая из этих позиций получила дальнейшее развитие в библиотековедческих исследованиях. При этом долгое время подход к коммуникативной функции как к акту документной коммуникации вызывал более пристальное внимание учёных. Предлагаемые в рамках этого подхода концепции отличались в основном уровнем абстрагирования. Одни библиотековеды раскрывали сущность функции через коммуникативное отношение «автор – книга – читатель» (О. В. Гиндина [4], Р. С. Мотульский [5]), другие – через коммуникативную связь между общественными информационными потребностями и документированной информацией, циркулирующей в обществе (Т. Ф. Берестова [6], Е. Т. Селивестрова [7], Л. В. Федорева [8]).

Со временем начался поступательный переход от инструменталистского видения роли библиотеки в системе документальных коммуникаций к признанию её миссии в сохранении и передаче наиболее значимых для устойчивого развития общества социальных и культурных практик. Примечательно, что такое широкое понимание коммуникативной функции библиотек в большей степени присуще философам, социологам и культурологам, нежели библиотековедам. Этой позиции придерживаются, например, И. К. Джерилиевская [9], И. П. Тикунова [10], А. И. Фалалеева [11].

Исследователи довольно единодушны в определении иерархического статуса коммуникативной функции. В подавляющем большинстве её ставят в ряд равнозначных сущностных функций, либо отводят ей ведущую (родовую, системообразующую) роль.

Поскольку большинством учёных функции библиотек рассматриваются в контексте социального заказа общества, нередко в качестве синонимичных ими используются такие понятия, как «роль», «цель», «задачи». В профессиональной печати нередко встречается утверждение: «Библиотека является основным социальным институтом, инструментальная роль которого воплощается в процессе социальной коммуникации посредством книг» [12, с. 140]. К сожалению, большинство авторов ограничиваются констатацией роли (цели, задачи), не раскрывая механизма её реализации. Между тем, с практической точки зрения программно-целевой подход к изучению вопроса мог бы стать важным инструментом прогнозирования развития библиотек в новой коммуникативной среде.

Некоторые библиотековеды, исследуя коммуникативную составляющую библиотечной деятельности, отождествляют её с институциональными характеристиками библиотеки. Так, Л. М. Туева считает, что библиотеку можно представить «как социально-коммуникативный институт, как коммуникационную систему, продуцирующую смыслы в виде библиотечных продуктов и услуг, выражая и проявляя себя этим в социальном пространстве» [13, с. 212]. По мнению Н. В. Жадько «библиотеке как социальному институту принадлежат базисные сущностные

характеристики, заключающиеся в обеспечении культурной коммуникации на основе книжной культуры, что позволяет рассматривать её как один из каналов стратификации общества» [15, с. 8]. При этом «несоответствие форм и методов библиотечной деятельности её социальным задачам стабилизации ведет к прекращению коммуникации и усиливает деформацию как структурных подразделений, так и самого социального института» [там же, с. 10].

В ряде научных исследований библиотеки рассматриваются как элемент различных коммуникационных систем/пространств. Так, Е. Ю. Гениева разработала социосемиотическую модель библиотеки как центра межкультурной коммуникации. Автор определяет библиотеку как своеобразный микросоциум, определяющий ценности и нормы, способы организации пространственно-временных отношений, особенности коммуникационных видов деятельности и основополагающие функции внутри создаваемого локального сообщества [15].

Как элемент документных коммуникаций библиотека представлена в исследовании Т. Л. Бирюковой. В нём автор обосновала функциональные основы организации эффективного взаимодействия библиотеки с другими документно-коммуникативными институтами (архивами, музеями, издающими и книготорговыми организациями, СМИ и др.) в условиях информационного сообщества [16].

Роль библиотеки как социального института в системе политической коммуникации анализируется в диссертации украинской учёной Т. Я. Гранчак. Она рассмотрела основные направления функционирования библиотеки как субъекта политической коммуникации, способного содействовать повышению эффективности этой коммуникации [17].

Роль и задачи библиотек в современной системе научных коммуникаций раскрыты в монографии Н. Б. Зиновьевой [18]. На основе анализа проблем, связанных с формированием электронной среды и использованием сетевых средств в научных коммуникациях, исследователь обосновывает основные задачи переориентации деятельности библиотек.

В последние годы появляется все больше работ, освещающих отдельные аспекты коммуникативных практик в библиотеках. Так, имиджевым коммуникациям современной библиотеки посвящена диссертация Г. М. Кормишиной [19]. Исследователь разработала функциональную модель имиджевых коммуникаций, обеспечивающую сочетание основных, специальных и частных функций, а также предложила систему критериев и показателей сформированности имиджевых коммуникаций.

Многочисленные публикации посвящены вербальным коммуникациям в библиотечной практике. В центре внимания исследователей находятся теоретико-методологические вопросы библиотечного общения [20], профессиональные коммуникации и коммуникативная культура библиотекарей [21, 22], типология библиотечных коммуникаций и средства их реализации [23], психологические и психолого-педагогические аспекты библиотечного общения [24].

Формат доклада не позволяет привести более развернутые результаты анализа научных публикаций и отметить вклад всех учёных в разработку рассматриваемого вопроса. Поэтому материал изложен в допустимо минимальном объёме, позволяющем систематизировать теоретические подходы.

Итак, коммуникативная составляющая библиотечной деятельности в научной литературе рассматривается сквозь призму: а) основных социальных функций библиотеки; б) общественного назначения библиотек; в) институциональных характеристик библиотеки; г) коммуникационных процессов, протекающих в различных социальных полях; д) видов деятельности, направленных на приём и передачу социально- и профессионально-значимой информации. Каждая из перечисленных позиций имеет рациональную основу и раскрывает существенные аспекты данного научного вопроса. В то же время, очевидна необходимость расширения границ его изучения. Трансформация коммуникативной среды обостряет необходимость поиска стратегического ответа на вопрос: «как повысить роль библиотек в новой архитектуре социальных

коммуникаций, в системе организации знаний и обеспечения доступа к ним» [18, с. 114].

До настоящего времени не предпринималось попыток рассмотреть библиотеку в качестве компонента социального пространства во всем многообразии связей и отношений, возникающих в сфере социальных процессов, социальных отношений и социальных практик. Между тем, такой подход позволит приблизиться к пониманию места и роли библиотеки в системе социальных коммуникаций, поскольку социальная коммуникация – это «движение смыслов в социальном времени и пространстве» [25, с. 39].

Для решения этой задачи представляется перспективным использование положения о том, что социальное пространство включает множество социальных полей (экономическое, культурное, информационное, образовательное, научное и др.), которые при независимости своего существования могут пересекаться и даже накладываться друг на друга за счёт действий социальных акторов, каждый из которых одновременно находится в нескольких полях. Каждое социальное поле, как и социальное пространство в целом, имеет семь иерархических компонентов (слоев): 1) социальные позиции; 2) соответствующие паттерны деятельности и паттерны поведения и мышления; 3) субъекты деятельности; 4) нормы-правила (социальные институты), регламентирующие взаимодействие социальных деятелей данного поля; 5) социальные процессы, способствующие либо препятствующие развитию поля; 6) материальные продукты и услуги реализованных паттернов; 7) духовные продукты и нематериальные услуги реализованных паттернов [26].

Анализируя различные поля как упорядоченное множество взаимосвязанных социальных позиций, обеспеченных определенными ресурсами и обладающими той или иной мерой социальной ценности, можно выявить объективные механизмы влияния свойств и закономерностей развития различных полей на библиотеку как актора социального пространства и, таким образом, прогнозировать возможную трансформацию ее статуса в системе социальных коммуникаций.



### Список использованных источников:

1. Фирсов, В. Р. Социальная роль – социальные функции – библиотечная деятельность. Проблема принципа ограничения / В. Р. Фирсов // Методологические аспекты изучения процессов функционирования библиотечных систем : сб. науч. тр. / Гос. публич. б-ка ; ред. Н. А. Ефимова. – Л., 1982. – С. 21–36.
2. Соколов, А. В. Социальные функции библиотечной и библиографической деятельности / А. В. Соколов // Науч.-техн. б-ки СССР. – 1984. – № 6. – С. 19–27.
3. Столяров, Ю. Н. Библиотека как система / Ю. Н. Столяров // Библиотековедение: избранное, 1960–2000 гг. / Ю. Н. Столяров. – М., 2001. – С. 52–77.
4. Гиндина, О. В. Миссия библиотеки в контексте современной российской культуры : дис. ... канд. культурологии : 24.00.01 / О. В. Гиндина. – Челябинск, 2012. – 151 л.
5. Мотульский, Р. С. Функции библиотек / Р. С. Мотульский // Общее библиотековедение : учеб. пособие / Р. С. Мотульский. – М., 2004. – С. 77–109.
6. Берестова, Т. Ф. Общедоступная библиотека как часть информационного пространства: теоретико-методологические аспекты / Т. Ф. Берестова. – Челябинск : Челяб. гос. акад. культуры и искусств, 2004. – 461 с.
7. Селиверстова, Е. Т. О функциях библиотек / Е. Т. Селиверстова // Библиотека. – 1992. – № 1. – С. 27–29.
8. Федореева, Л. В. Библиотека как социальный институт в период социальной трансформации: на примере формирования регионального информационно-библиотечного центра в Хабаровском крае : автореф. дис. ... канд. социол. наук : 22.00.04 / Л. В. Федореева ; Тихоокеан. гос. ун-т. – Хабаровск, 2005. – 22 с.
9. Джерелиевская, И. К. Библиотека как социокультурное пространство / И. К. Джерелиевская // Вестн. Челяб. гос. акад. культуры и искусств. – 2016. – № 2 (46). – С. 154–169.

10. Тикунова, И. П. Концептуальная модель современной библиотеки: социально-философский анализ : дис. ... канд. филос. наук : 09.00.11 / И. П. Тикунова. – Архангельск, 2007. – 129 л.

11. Фалалеева, И. А. Социально-философский феномен библиотеки : автореф. дис. ... канд. филос. наук : 09.00.11 / И. А. Фалалеева ; Ом. гос. ун-т путей сообщ. – Омск, 2004. – 23 с.

12. Колодзейска, Я. Библиотека в условиях меняющейся социальной структуры / Я. Колодзейска // Роль книги и чтения в культурном развитии : материалы междунар. семинара ИФЛА, Москва, 22–24 мая 1984 г. / Секция библ. теории и исслед., Гос. б-ка СССР ; редкол.: Н. С. Карташов (гл. ред.) [и др.]. – М., 1987. – С. 129–140.

13. Туева, Л. М. Библиотека в контексте социальных коммуникаций / Л. М. Туева // Вестн. Кемер. гос. ун-та культуры и искусств. – 2014. – № 27. – С. 211–216.

14. Жадько, Н. В. Статус и функции библиотеки / Н. В. Жадько // Науч. и техн. б-ки. – 1994. – № 3. – С. 3–12.

15. Гениева, Е. Ю. Библиотека как центр межкультурной коммуникации : автореф. дис. ... д-ра пед. наук : 05.25.03 / Е. Ю. Гениева ; Всерос. гос. б-ка иностр. лит. – М., 2006. – 37 с.

16. Бірюкова, Т. Л. Бібліотека в системі документних комунікацій: функціональний аспект : автореф. дис. ... канд. наук із соц. комунікацій : 27.00.03 / Т. Л. Бірюкова ; НАН України, Нац. б-ка України. – Київ, 2015. – 16 с.

17. Гранчак, Т. Ю. Бібліотека в системі політичної комунікації : автореф. дис. ... д-ра наук із соц. комунікацій : 27.00.03 / Т. Ю. Гранчак ; НАН України, Нац. б-ка України. – Київ, 2012. – 35 с.

18. Зиновьева, Н. Б. Библиотека в системе современных научных коммуникаций : науч.-практ. пособие / Н. Б. Зиновьева. – М. : Литера, 2015. – 135 с.

19. Кормишина, Г. М. Имиджевые коммуникации современной библиотеки: организационно-деятельностный подход : автореф. дис. ... д-ра пед. наук : 05.25.03 / Г. М. Кормишина ; Казан. гос. ун-т культуры и искусств. – Казань, 2011. – 42 с.
20. Гончаров, А. Л. Теоретико-методологические основы изучения профессионального библиотечного общения : автореф. дис. ... канд. пед. наук : 05.25.03 / А. Л. Гончаров ; С.-Петербург. гос. акад. культуры. – СПб., 1998. – 16 с.
21. Езова, С. А. Культура общения библиотекарей : учеб.-метод. пособие / С. А. Езова. – М. : Либеря, 2004. – 143 с.
22. Туралина, Н. А. Эффективные коммуникации в современном библиотечном пространстве и подготовка кадров / Н. А. Туралина, Е. А. Куриленко // Вестн. Кемер. гос. ун-та культуры и искусств. – 2015. – № 33–2. – С. 165–170.
23. Арутюнов, В. В. Типология и особенности современных коммуникаций в работе библиотек: искусство и наука общения : учеб.-метод. пособие / В. В. Арутюнов. – М. : Литера, 2009. – 202 с.
24. Красинская, Л. Ф. Профессиональное общение библиотекаря: психолого-педагогический аспект : автореф. дис. ... канд. пед. наук : 05.25.03 / Л. Ф. Красинская ; Моск. гос. ин-т культуры. – М., 1993. – 16 с.
25. Соколов, А. В. Общая теория социальной коммуникации : учеб. пособие / А. В. Соколов. – СПб. : Михайлов, 2002. – 459 с.
26. Иванов, О. И. Социальное пространство как научное понятие и как объект эмпирического изучения [Электронный ресурс] / О. И. Иванов // Науч. результат. Сер.: Соц. и гуманитар. исслед. – 2015. – Т. 1, № 3. – Режим доступа: <https://doi.org/10.18413/2408-932x-2015-1-3-29-34>. – Дата доступа: 16.10.2020.

## References:

1. Firsov V. R. Social role - social functions - library activity. *The problem of the principle of limitation. Metodologicheskie aspekty izucheniya protsessov funktsionirovaniya biblioteknykh sistem: sbornik nauchnykh trudov* [Methodological aspects of studying the processes of functioning of library systems: a collection of scientific papers]. Leningrad, 1982, pp. 21–36 (in Russian).
2. Sokolov A. V. Social functions of library and bibliographic activity. *Nauchno-tekhnicheskie biblioteki SSSR* [Scientific and Technical Libraries of the USSR], 1984, no. 6, pp. 19–27 (in Russian).
3. Stolyarov Yu. N. The library as a system. *Bibliotekovedenie: izbrannoe, 1960–2000 gg.* [Russian Journal of Library Science: selected works, 1960–2000]. Moscow, 2001, pp. 52–77 (in Russian).
4. Gindina O. V. *The mission of library in the context of modern Russian culture*. Ph.D. Thesis. Chelyabinsk, 2012. 151 p. (in Russian).
5. Motul'skii R. S. Functions of libraries. Motul'skii R. S. *Obshchee bibliotekovedenie* [General library science]. Moscow, 2004, pp. 77–109 (in Russian).
6. Berestova T. F. *Public library as a part of the information space: theoretical and methodological aspects*. Chelyabinsk, Chelyabinsk State Academy of Culture and Arts, 2004. 461 p. (in Russian).
7. Seliverstova E. T. On the functions of libraries. *Biblioteka* [Library], 1992, no. 1, pp. 27–29 (in Russian).
8. Fedoreeva L. V. *Library as a social institution in the period of social transformation: by the example of the formation of a regional information and library center in the Khabarovsk Krai*. Abstract of Ph.D. diss. Khabarovsk, 2005. 22 p. (in Russian).
9. Dzherelievskaya I. K. Library as a social-cultural environment. *Vestnik Chelyabinskoi gosudarstvennoi akademii kul'tury i iskusstv* [Herald of the Chelyabinsk State Academy of Culture and Arts], 2016, № 2 (46), pp. 154–169 (in Russian).

10. Tikunova I. P. *Conceptual model of modern library: the socio-philosophical analysis*. Ph.D. Thesis. Arkhangel'sk, 2007. 129 p. (in Russian).
11. Falaleeva I. A. *The social and philosophical phenomenon of library*. Abstract of Ph.D. diss. Omsk, 2004. 23 p. (in Russian).
12. Kolodzeiska Ya. The Library in a changing social structure. *Rol' knigi i chteniya v kul'turnom razvitii: materialy mezhdunarodnogo seminaru IFLA, Moskva, 22–24 maya 1984 g.* [The role of books and reading in cultural development: materials of the international seminar IFLA, Moscow, May 22–24, 1984]. Moscow, 1987, p. 129–140 (in Russian).
13. Tueva L. M. The library in the context of social communications. *Vestnik Kemerovskogo gosudarstvennogo universiteta kul'tury i iskusstv = Bulletin of Kemerovo State University of Culture and Arts*, 2014, no. 27, pp. 211–216 (in Russian).
14. Zhad'ko N. V. Status and functions of the library. *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki = Scientific and Technical Libraries*, 1994, no. 3, pp. 3–12 (in Russian).
15. Genieva E. Yu. *The library as a center of intercultural communication*. Abstract of Ph.D. diss. Moscow, 2006. 37 p. (in Russian).
16. Biryukova T. L. *Library in the system of documentary communications: functional aspect*. Abstract of Ph.D. diss. Kyiv, 2015. 16 p. (in Ukrainian).
17. Granchak T. Yu. *Library in the system of political communication*. Abstract of Ph.D. diss. Kyiv, 2012. 35 p. (in Ukrainian).
18. Zinov'eva N. B. *Library in the system of modern scientific communications*. Moscow, Litera Publ., 2015. 135 p. (in Russian).
19. Kormishina G. M. *Image communications of the modern library: organizational and activity approach*. Abstract of Ph.D. diss. Kazan, 2011. 42 p. (in Russian).

20. Goncharov A. L. *Theoretical and methodological foundations of the study of professional library communication*. Abstract of Ph.D. diss. St. Petersburg, 1998. 16 p. (in Russian).
21. Ezova S. A. *Communication culture of librarians*. Moscow, Libereya Publ., 2004. 143 p. (in Russian).
22. Turanina N. A., Kurilenko E. A. The effective verbal communication in contemporary library field and staff training. *Vestnik Kemerovskogo gosudarstvennogo universiteta kul'tury i iskusstv = Bulletin of Kemerovo State University of Culture and Arts*, 2015, no. 33–2, pp. 165–170 (in Russian).
23. Arutyunov V. V. *Typology and features of modern communications in the work of libraries: the art and science of communication*. Moscow, Litera Publ., 2009. 202 p. (in Russian).
24. Krasinskaya L. F. *Professional communication of a librarian: a psychological and pedagogical aspect*. Abstract of Ph.D. diss. Moscow, 1993. 16 p. (in Russian).
25. Sokolov A. V. *General theory of social communication*. St. Petersburg, Mikhailov Publ., 2002. 459 p. (in Russian).
26. Ivanov O. I. Social space as a scientific concept and the object of empirical study. *Nauchnyi rezul'tat. Seriya: Sotsial'nye i gumanitarnye issledovaniya = Research Result. Social Studies and Humanities*, 2015, vol. 1, no. 3. Available at: <https://doi.org/10.18413/2408-932x-2015-1-3-29-34> (accessed 16.10.2020) (in Russian).

Дата поступления статьи 19.10.2020  
Received 19.10.2020

**О. А. Сивурова, Т. Г. Чегодаева**

*ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича»  
Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь*

## **РЕАЛИЗАЦИЯ ИДЕЙ «ЗЕЛЁНЫХ» БИБЛИОТЕК В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ БИБЛИОТЕКИ**

**Аннотация.** Показан путь следования Белорусской сельскохозяйственной библиотеки за идеями «зелёных» библиотек: описаны экологически дружелюбные практики, внедрённые в библиотеке на протяжении предыдущих лет; уделено внимание ведущейся в настоящее время работе Зеленого офиса Белорусской сельскохозяйственной библиотеки = Green Office Belarus Agricultural Library (GO!BelAL); обозначены перспективы развития библиотеки в целях содействия целям устойчивого развития и экологической осведомлённости.

**Ключевые слова:** зелёные библиотеки, цели устойчивого развития, экологическая информация, органическое сельское хозяйство, эколого-просветительская деятельность, Белорусская сельскохозяйственная библиотека.

**Для цитирования.** Сивурова, О. А. Реализация идей «зелёных» библиотек в деятельности Белорусской сельскохозяйственной библиотеки / О. А. Сивурова, Т. Г. Чегодаева // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития» : докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси ; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 375–383.

**O. A. Sivurova, T. G. Chegodaeva**

*State Institution «I.S. Lupinovich Belarus Agricultural Library» of the National  
Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus*

## **IMPLEMENTATION OF THE IDEAS OF «GREEN» LIBRARIES IN THE ACTIVITIES OF THE BELARUS AGRICULTURAL LIBRARY**

**Abstract.** The article shows the way the Belarus Agricultural Library (BelAL) has been following the ideas of «green libraries»: it describes environmentally friendly practices implemented in the library over the past years; particular attention is paid to the ongoing work of the Green Office Belarus Agricultural Library

(GO!BelAL); the authors outlined the prospects for the development of the library in promoting the goals of sustainable development and environmental awareness.

**Key words:** green libraries, sustainable development goals, environmental information, organic farming, environmental education activities, Belarus Agricultural Library.

**For citation.** Sivurava O. A., Chegodaeva T. G. Implementation of the ideas of «green» libraries in the activities of the Belarus Agricultural Library. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 375–383(in Russian).

Вопросы просвещения пользователей, пропаганды и популяризации целей устойчивого развития (ЦУР), производства органических продуктов питания, экологии, альтернативной энергетики и «зелёных» технологий тесно переплетаются с отраслевой спецификой Белорусской сельскохозяйственной библиотеки им. И.С. Лупиновича» Национальной академии наук Беларуси (БелСХБ). С 2006 года БелСХБ является депозитарной библиотекой Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО), в своей деятельности способствует продвижению в Беларуси инициатив по организации устойчивого использования природных ресурсов в сельском хозяйстве и пропаганде Руководящих принципов ФАО в области экологического и социального управления.

Приверженность БелСХБ идеям «зелёных» библиотек находила своё проявление в трансформации библиотеки на протяжении последнего десятилетия и выражалась в следующих направлениях:

- «озеленение» библиотеки (озеленение территории, на котором находится здание, утепление самого здания, панорамное энергосберегающее остекление зоны обслуживания пользователей библиотеки, светодиодное освещение, создание «книжной оранжереи», оборудование велопарковки);

- реализация экологически дружественных практик в работе библиотеки (бесплатное сканирование, двухсторонняя печать, развитие электронного документооборота);

- повышение экологической грамотности работников библиотеки (лекции специалистов в области экологии,



органического сельского хозяйства и т.п.; расширение и углубление понятийного аппарата по вопросам экологии, органического производства, «зелёной экономики» и др.; организация цикла познавательных лекций «Экология жизни»: Безопасная альтернатива бытовой химии, Здоровье без лекарств, Красота без косметики).

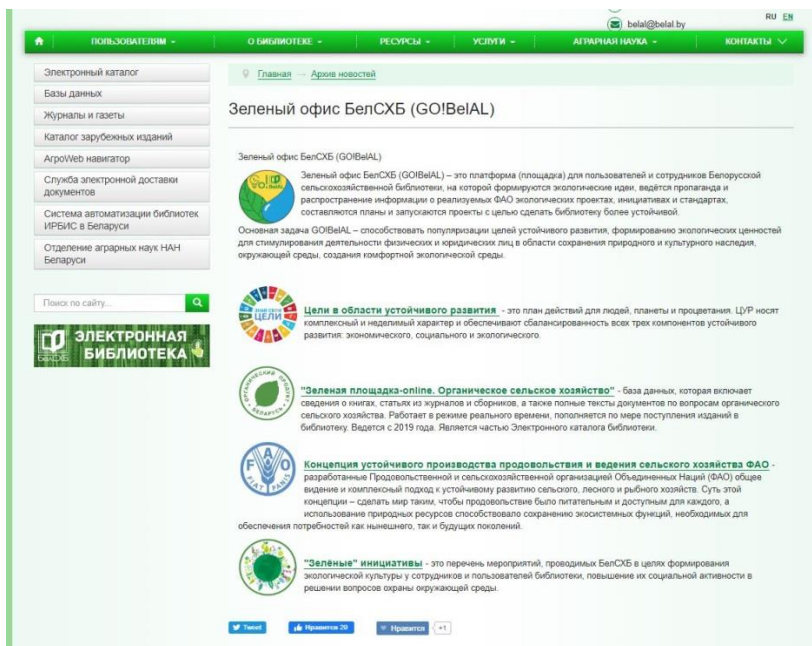
Продолжением создания экологически устойчивой библиотеки является следование БелСХБ Целям устойчивого развития ООН на период до 2030 года [1] и стратегии Международной федерации библиотечных ассоциаций и учреждений (ИФЛА) на 2019–2024 гг. [2, с. 4] путём организации доступа к надёжной экологической информации и содействия экологической осведомлённости. В этой связи следующим шагом реализации принципов «зелёной» библиотеки в БелСХБ стало воплощение идеи создания Green Office Belarus Agricultural Library (GO!BelAL).

Данный проект является платформой (площадкой) для пользователей и сотрудников Белорусской сельскохозяйственной библиотеки, на которой формируются экологические идеи, ведётся пропаганда и распространение информации о реализуемых ФАО экологических проектах, инициативах и стандартах, составляются планы и запускаются проекты с целью сделать библиотеку более устойчивой. Основная задача GO!BelAL – способствовать популяризации ЦУР, формированию экологических ценностей для стимулирования деятельности физических и юридических лиц в области сохранения природного и культурного наследия, окружающей среды, создания комфортной экологической среды.

Деятельность Green Office Belarus Agricultural Library реализуется в следующих направлениях:

- «Зелёная площадка-online»,
- «Зелёная площадка – Эко-экспериментариум»,
- Социальная активность и «зелёные» инициативы.

Первая часть проекта, «Зелёная площадка-online», включает создание раздела «Зелёный офис БелСХБ (GO!BelAL)» на сайте библиотеки (см. Рисунок 1).



**Рисунок 1 – «Зелёная площадка-online»**

Раздел «Зелёный офис БелСХБ (GO!BelAL)» (режим доступа: <https://belal.by/arkhiv-novostej/item/2266-zelenyj-ofis-belskhh-go-belal>) включает сведения о ЦУР; представляет доступ к библиографической базе данных «Органическое сельское хозяйство» [3]; содержит информацию о Концепции устойчивого производства продовольствия и ведения сельского хозяйства ФАО и ссылки на разделы сайта БелСХБ, ведущие к документам и новостям ФАО; а также включает блок о «зелёных» инициативах БелСХБ.

Вторая часть проекта, «Зелёная площадка – Эко-экспериментариум», включает создание на базе GO!BelAL экспериментальной площадки с целью практического изучения экологических основ и явлений окружающего мира для пользователей библиотеки. Администрацией библиотеки выделено помещение для данных целей. В настоящее время планируется разработка концепции «Эко-экспериментариума» совместно с партнёрами (Координационный центр «Образование

в интересах устойчивого развития», Green Office BSPU, Центр экологических решений, Республиканский центр экологии и краеведения, Белорусский государственный университет (биологический факультет), ООО «БЕЛГИПС-ЭКО» и др. организации и общественные инициативы). Целевая аудитория «Эко-экспериментариума» – дети старших групп детских садов и ученики начальной школы.

Важным местом в деятельности GO!BelAL по формированию экологической культуры всех групп населения является социальная активность и поддержка «зелёных» инициатив. В этом направлении библиотека активно сотрудничает с различными учреждениями, организациями и активистами, популяризирующими идеи устойчивого развития:

- 22 февраля 2019 года для работников библиотеки с докладом «Развитие органического сельского хозяйства в Республике Беларусь» выступил эксперт Центра экологических решений Наталья Поречина. Спикер познакомила аудиторию с этапами развития органического сельского хозяйства в Беларуси, различными экомаркировками; рассказала, как найти настоящую экопродукцию в наших магазинах, объяснила различия между значками органического стандарта: «био», «эко», «органик»;

- 19 апреля 2019 года в рамках республиканской акции «Библионочь» маленькие гости библиотеки научились делать из вторсырья украшения для комнатных растений вместе с тренером неформального образования культурно-экологической организации «Эко-майстэрня» Дарьей Солодовниковой, во время игр с участием мохнатого Енота от ООО «БЕЛГИПС-ЭКО» посетители «Библионочи» узнали больше о пользе сбора макулатуры. Заведующий отделом научно-технического развития государственного учреждения «Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы», кандидат сельскохозяйственных наук, автор более 40 научных трудов Сазоненко Олег Петрович провел лекцию «Альтернатива пластиковой упаковке, переход на стеклянную тару и биоразлагаемую упаковку»;

- совместно со Школой профессионального развития «Meander School» 28 мая 2019 года в Белорусской

сельскохозяйственной библиотеке прошёл «ЭкоТехноФестиваль», который показал детям, как интересен и многогранен мир экологии, техники и технологий. В сотрудничестве с «Meander School» была организована одна из локаций площадки БелСХБ на 2-м Фестивале науки под эгидой Национальной Академии наук Беларуси, который прошёл 7 сентября 2019 года в Центральном ботаническом саду;

– 10 декабря 2019 года для студентов факультета естествознания учреждения образования «Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка» совместно с Green Office BSPU были проведены презентация информационных ресурсов БелСХБ и тематическая интеллектуальная игра «Green Brainstorm». Игра состояла из 6 туров и затрагивала проблемы взаимодействия природной, социальной и экономической сфер общества.

Сформированная БелСХБ коллекция информационных ресурсов включает достоверную и актуальную экологическую информацию. Свободный доступ к ней осуществлялся, в том числе, в форме выездных тематических выставок при информационном сопровождении следующих научных конференций:

– Международная конференция «Зеленое сельское хозяйство для устойчивого моря – GRASS 2018»;

– 6-я Международная конференция «Органическое сельское хозяйство Беларуси и цели устойчивого развития»;

– 7-я Международная научно-практическая конференция по органическому сельскому хозяйству в Республике Беларусь.

Движущей силой развития экологически устойчивой библиотеки, популяризации ЦУР и повышения экологической грамотности общества является «зелёная» команда, включающая сотрудников разных отделов БелСХБ (см. Рисунок 2). К масштабным акциям и мероприятиям присоединяется весь коллектив библиотеки.



**Рисунок 2 – «Зелёная» команда БелСХБ**

В 2019 году БелСХБ представила проект «Зелёная площадка» на Международный конкурс «Библио–green в устойчивом мире», организаторами которого выступили Неправительственный экологический фонд имени В.И. Вернадского и Государственная публичная научно-техническая библиотека России. На конкурс поступило около ста заявок от библиотек и организаций сферы образования и культуры, которые имеют опыт работы в области эколого-информационной и эколого-просветительской деятельности. Проект БелСХБ был отмечен специальным дипломом лауреата конкурса за вклад в обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости города [4].

В 2020 году БелСХБ приняла участие в международном конкурсе IFLA Green Library Award 2020 с проектом «Green Office Belarus Agricultural Library (GO!BelAL): Small Steps for a Big Goal». БелСХБ не удалось войти в число победителей и 5 призёров Премии, однако участие в конкурсе, куда было подано более 50 заявок из 35 стран мира, является положительным опытом для библиотеки.

В числе ближайших планов GO!BelAL: разработка официальных документов офиса, внесение GO!BelAL на карту Зеленых офисов и инициатив Европы и мира; дальнейшее

развитие «зеленой» команды из сотрудников отделов библиотеки и приобщение новых сотрудников к инициативам GO!BelAL; проведение юбилейной IV Международной конференции «Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий» в экологическом формате (упаковка раздаточного материала в биоразлагаемые пакеты или холщовые сумки, отказ от пластиковой посуды на кофе-брейках, замена пластиковых бейджей на бумажные); поиск новых площадок и участие в различных экофестивалях, социокультурных мероприятиях, пропагандируя сохранение природного и культурного наследия, окружающей среды, создание комфортной экологической среды; организация и участие в экологических велопробегах и др.

Таким образом, путём организации доступа к надёжной экологической информации, раскрытия научной информации по вопросам устойчивого сельского хозяйства, популяризации экологических ценностей среди сотрудников и пользователей Белорусская сельскохозяйственная библиотека вносит свой вклад в устойчивое развитие мира и человечества.

#### **Список использованных источников:**

1. The 17 Goals [Electronic resource] // United Nations. – Mode of access: <https://sdgs.un.org/goals>. – Date of access: 28.10.2020

2. Стратегия ИФЛА на 2019–2024 годы [Электронный ресурс] / Междунар. Федерация библиотеч. ассоц. и учреждений (ИФЛА). – Режим доступа: <https://www.ifla.org/files/assets/hq/gb/strategic-plan/ifla-strategy-2019-2024-ru.pdf>. – Дата доступа: 28.10.2020.

3. Каракулько, Ю. О. Базы данных собственной генерации Белорусской сельскохозяйственной библиотеки / Ю. О. Каракулько, Д. П. Бабарико // Материалы VI Международного конгресса «Библиотека как феномен культуры»: услуги и сервисы библиотек в современном информационном пространстве, Минск, 16–17 октября 2019 г. / Нац. б-ка Беларуси ; сост.: Е. Е. Долгополова, А. А. Суша. – Минск, 2019. – С. 136–142.

4. Международный конкурс «Библио-green в устойчивом мире» [Электронный ресурс] // Неправительственный экологический фонд имени В. И. Вернадского. – Режим доступа: [http://www.vernadsky.ru/proekti-fonda/biblio\\_green/](http://www.vernadsky.ru/proekti-fonda/biblio_green/). – Дата доступа: 28.10.2020.

#### References:

1. The 17 Goals. *United Nations*. Available at: <https://sdgs.un.org/goals> (accessed 28.10.2020).

2. IFLA Strategy 2019–2024. *International Federation of Library Associations*. Available at: <https://www.ifla.org/files/assets/hq/gb/strategic-plan/ifla-strategy-2019-2024-en.pdf> (accessed 28.10.2020).

3. Karakul'ko Yu. O., Babariko D. P. Databases of own generation of the Belarus Agricultural Library. *Materialy VI Mezhdunarodnogo kongressa «Biblioteka kak fenomen kul'tury»: uslugi i servisy bibliotek v sovremennom informatsionnom prostranstve, Minsk, 16–17 oktyabrya 2019 g.* [Proceedings of the VI International congress «Library as a cultural phenomenon»: servicing and services of libraries in the modern information space, Minsk, October 16–17, 2019]. Minsk, 2019, pp. 136–142 (in Russian).

4. International contest «Biblio-green in sustainable world». *Non-governmental ecological fund named after V. I. Vernadsky*. Available at: [http://www.vernadsky.ru/proekti-fonda/biblio\\_green/](http://www.vernadsky.ru/proekti-fonda/biblio_green/) (accessed 28.10.2020) (in Russian).

Дата поступления статьи 01.11.2020

Received 01.11.2020

**Т. Г. Чегодаева, А. В. Бунель**

*ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича»  
Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь*

## **ОТ ИДЕИ ДО ВОПЛОЩЕНИЯ: СОЗДАНИЕ ЭКСПОЗИЦИОННО-ВЫСТАВОЧНОГО КОМПЛЕКСА БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ БИБЛИОТЕКИ**

**Аннотация.** Представлен опыт по созданию экспозиционно-выставочного комплекса в Белорусской сельскохозяйственной библиотеке, приуроченного к 60-летию организации. Изложены основные мероприятия по поиску экспонатов, описаны способы документирования отобранного для экспозиции материала и его хранения, обозначены направления дальнейшей работы.

**Ключевые слова:** научная библиотека, музейная экспозиция, библиотечная выставка, Белорусская сельскохозяйственная библиотека.

**Для цитирования.** Чегодаева, Т. Г. От идеи до воплощения: создание экспозиционно-выставочного комплекса Белорусской сельскохозяйственной библиотеки / Т. Г. Чегодаева, А. В. Бунель // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития»: докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси ; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 384–391.

**T. G. Chegodaeva, A. V. Bunel**

*State Institution «I.S. Lupinovich Belarus Agricultural Library» of the National  
Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus*

## **FROM AN IDEA TO IMPLEMENTATION: CREATING AN EXHIBITION DISPLAY AT THE BELARUS AGRICULTURAL LIBRARY**

**Abstract.** The article presents the experience of the Belarus Agricultural Library in creating an exhibition display dedicated to its 60th anniversary. The main activities on the search for exhibits are outlined. The main techniques for documenting the material selected for the display and its storage are described. Additional directions of further work are indicated.

**Keywords:** scientific library, museum exhibition, library display, Belarus Agricultural Library

**For citation.** Chegodaeva T. G., Bunel A. B. From an idea to implementation: creating an exhibition display at the Belarus Agricultural Library. Libraries in the



information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 384–391 (in Russian).

Белорусская сельскохозяйственная библиотека в 2020 году отмечает свой 60-летний юбилей. Библиотека прошла долгий путь становления: под стать времени менялось видение, направления, методы и средства работы. На смену устаревшим технологиям приходили новые. 60 лет немалый путь, достойный освещения. Так родилась идея создания экспозиционно-выставочного комплекса Белорусской сельскохозяйственной библиотеки для отражения исторических вех и событий. Данный комплекс представляет собой синтез библиотечной и музейной выставок. Согласно концепции данный комплекс должен быть максимально приближен к пользователю и располагаться в Открытой коллекции документов, для беспрепятственного доступа к ней читателей и гостей библиотеки. Первоначально был составлен проект-дизайн витрин, стенов и логотипа экспозиционной продукции, а затем закуплено оборудование (см. Рисунок 1).



*Рисунок 1 – Проект-дизайн выставочно-стендовой экспозиции*

Одновременно с закупкой оборудования проводился поиск, сбор и анализ вещественных и документальных материалов, связанных с историей библиотеки, которые могли бы стать экспонатами. Этот участок работы стал трудоемкой задачей, для решения которой были предприняты следующие действия:

- обращение к сотрудникам библиотеки с просьбой пересмотреть личные архивы фотографий и отобрать любые снимки, которые прямо или косвенно относятся к библиотеке;
- изучение архивов БелСХБ, поиск в фонде документов прежних лет;
- беседа с сотрудниками длительное время работавшими в библиотеке, их родственниками, друзьями и потомками, и передача ими в дар библиотеке ценных вещественных и документальных материалов, которые являются свидетельством их личного вклада в развитие библиотеки;
- демонстрация сотрудникам найденного материала для музейной экспозиции с просьбой в поиске подобного.

Благодаря тому энтузиазму, с которым откликнулись люди, в данный момент библиотека располагает значительным количеством различных материалов по истории библиотеки: фотографиями, вещами, которые связаны с библиотекой, рекламными документами за разные года, библиотечным оборудованием прошлого века, фарфоровым чайником с надписью «БРНСХБ от ЦНСХБ ВАСХНИЛ март 1985 г», подаренным на 25-летний юбилей библиотеки и т.д. (см. Рисунки 2,3).



***Рисунок 2 – Читальный зал в старом здании библиотеки, сотрудник библиотеки работает с карточным каталогом***



*Рисунок 3 – подарок от коллектива ЦНСХБ ВАСХНИЛ на 25-летний юбилей библиотеки*

Ценной находкой для экспозиционно-выставочного комплекса оказалась коллекция штампов и печатей организации за большой временной период. Эта коллекция включает 70 различных экспонатов: от печати с оттиском "Утверждаю" Директор БРНСХБ "\_\_\_" №\_\_\_ 196 г.", штампов бывших библиотечных пунктов в разных организациях, поквартальных штампов для талонов на горюче-смазочные материалы до оттисков на документах «В библиотеках Беларуси отсутствует», «Читальный зал», «Обязательный экз.», «Расписано» и других (см. Рисунок 4).



*Рисунок 4 – штампы БелСХБ*

Изучение данной коллекции ещё предстоит, но уже сегодня можно сказать, она представляет большой исследовательский интерес: планируется найти оригинальные документы, на которых проставлены найденные оттиски; описать данные экспонаты, задействуя сотрудников библиотеки, которые ими ранее пользовались; организовать тематическую экспозицию штампов и печатей организации, разработать экскурсию для пользователей библиотеки так, чтобы интерпретация отдельных документов и предметов и сопровождающие их текстовые пояснения выступали как части единой логической системы [1].

Гордостью экспозиции несомненно стала электромеханическая пишущая машина «Ятрань», которая применялась в работе библиотеки приблизительно с 1976 по 1997 года. С помощью данной машины велись два карточных каталога: алфавитный и систематический, а позже и добавочные картотеки (см. Рисунок 5).



*Рисунок 5 – пишущая машина «Ятрань»*

В начале 1980-х годов Белорусской сельскохозяйственной библиотекой было закуплено два проектора «Pentakta L-100» от «Carl Zeiss» для чтения микрофиш. Один из них располагался в читальном зале самой библиотеки, второй – в одном из филиалов. Проекторы в очень хорошем состоянии (см. Рисунок 6). В середине XX века создание микрофильмов, несмотря на достаточно сложную и недешевую технологию, рассматривалось, как способ экономии места, компактного и долгосрочного хранения информации. В библиотеке существовала картотека микрофиш (около 280 единиц). Микрофиши хранились в отдельном помещении. К сожалению, данная коллекция утрачена.



***Рисунок 6 – Проектор для чтения микрофиш «Pentakta L-100» от «Carl Zeiss»***

Следующим этапом является документирование отобранного материала. Для этой цели сотрудники библиотеки посетили несколько музеев при библиотеках (Музей книги Национальной библиотеки Беларуси, Музей истории медицины Беларуси Республиканской научной медицинской библиотеки) и получили консультацию от их работников. В октябре 2020 года в БелСХБ создана база данных (БД) «Экспозиционно-выставочный комплекс». За основу взята БД «Гуманитарного архива» САБ ИРБИС 64+. В настоящее время в базе 75 записей. Созданием новых записей занимаются сотрудники Отдела персонального обслуживания и маркетинга, сотрудники Отдела научного формирования информационных ресурсов при необходимости проводят консультацию по описанию предметов и созданию записи.

Для хранения экспонатов, не представленных в экспозиции, планируется закупка конвертов форматов С4 и С5 с нанесением на них шифра хранения в соответствии с записью в БД «Экспозиционно-выставочный комплекс».

Торжественное открытие экспозиционно-выставочного комплекса состоится в рамках IV Международной научной конференции «Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий», приуроченной к 60-летию государственного учреждения «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича» Национальной академии наук Беларуси.

#### **Список использованных источников:**

1. Рубанова, Т. Д. Музей истории библиотеки как инструмент сохранения и трансляции профессиональной культуры / Т. Д. Рубанова // Библиотеки вузов Урала: проблемы и опыт работы : науч.-практ. сб. / Урал. гос. техн. ун-т – УПИ, Зон. науч. б-ка. – Екатеринбург, 2005. – Вып. 6. – С. 81–88.

#### **References:**

1. Rubanova T. D. Museum of the history of a library as a tool for preserving and broadcasting professional culture. *Biblioteki vuzov Urala: problemy i opyt raboty: nauchno-prakticheskii sbornik* [Libraries of the Ural universities: problems and experience: a scientific and practical collection]. Yekaterinburg, 2005, iss. 6, pp. 81–88 (in Russian).

Дата поступления статьи 10.09.2020

Received 10.09.2020

**Т. С. Юхновец, В. А. Рагалевиц**

*УО «Белорусский государственный университет культуры и искусств»,  
Минск, Беларусь*

## **ИЗУЧЕНИЕ ВОСТРЕБОВАННОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ ПУБЛИЧНОГО ЦЕНТРА ПРАВОВОЙ ИНФОРМАЦИИ КАК УСЛОВИЕ ЭФФЕКТИВНОГО ИХ ФОРМИРОВАНИЯ**

**Аннотация.** Представлены основные результаты социологического исследования (анкетирования), проведенного с целью оценки востребованности информационных ресурсов публичного центра правовой информации государственного учреждения культуры «Любанская районная центральная библиотека». Полученные данные могут быть использованы в работе по совершенствованию процессов формирования правовых информационных ресурсов Центра и их продвижению в интернет-пространстве.

**Ключевые слова:** востребованность информационных ресурсов, формирование информационных ресурсов, публичный центр правовой информации, Республика Беларусь.

**Для цитирования.** Юхновец, Т. С. Изучение востребованности информационных ресурсов публичного центра правовой информации как условие эффективного их формирования / Т. С. Юхновец, В. А. Рагалевиц // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития» : докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси ; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 392–398.

**T. S. Yukhnovets, V. A. Ragalevic**

*Educational institution «Belarusian State University of Culture and Arts»,  
Minsk, Belarus*

## **STUDY OF THE DEMAND FOR INFORMATION RESOURCES OF THE PUBLIC CENTER OF LEGAL INFORMATION AS A CONDITION FOR THEIR EFFECTIVE DEVELOPMENT**

**Abstract.** The article presents the main results of a sociological survey conducted to assess the demand for information resources of the public center for legal information in the state cultural institution «Lyuban District Central Library». The



obtained data can be used in the work on improving the processes for development of legal information resources of the Center and their promotion in the online space.

**Keywords:** demand for information resources, development of information resources, public legal information center, Republic of Belarus.

**For citation.** Yukhnovets T. S., Ragalevic V. A. Study of the demand for information resources of the public center of legal information as a condition for their effective development. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 392–398 (in Russian).

В Республике Беларусь социальными институтами, обеспечивающими беспрепятственный доступ всем категориям населения к актуальным и достоверным правовым информационным ресурсам, являются публичные центры правовой информации (далее – ПЦПИ).

В Постановлении Министерства культуры Республики Беларусь от 10.02.2011 г. № 4 «Об утверждении Положения о публичном центре правовой информации» отмечается: «ПЦПИ является пунктом свободного доступа граждан к эталонной правовой информации, который создается Министерством культуры Республики Беларусь совместно с Национальным центром правовой информации Республики Беларусь на базе государственной публичной библиотеки для обеспечения формирования у граждан правовых знаний, навыков правомерного поведения, уважительного отношения к праву» [1].

Информационные ресурсы ПЦПИ представлены как на бумажных, так и электронных носителях. Причем объём электронных информационных ресурсов характеризуется тенденцией к росту. В каждом ПЦПИ максимально широко представлены информационные ресурсы Национального центра правовой информации Республики Беларусь (<https://ncpi.gov.by/>): информационно-поисковая система «ЭТАЛОН», включающая банки данных «Законодательство Республики Беларусь», «Международные договоры», «Решения органов местного управления и самоуправления»; информационно-поисковая система «ЭТАЛОН-ONLINE», обеспечивающая доступ к интернет-версиям банков данных «Судебная практика», «Правоприменительная практика», «Формы документов»;

тематические банки данных «Уголовное право Беларуси», «Бизнес», «Помнікі гісторыі права Беларусі» и другие.

ПЦПИ постоянно стремятся к повышению эффективности процесса формирования информационных ресурсов для более полного и оперативного удовлетворения информационных потребностей пользователей в области права и юриспруденции. Одним из решающих факторов в данном направлении выступает обратная связь с пользователями, предполагающая систематическое изучение востребованности формируемых информационных ресурсов. В связи с этим ПЦПИ Государственного учреждения культуры «Любанская районная центральная библиотека» было проведено локальное социологическое исследование (методом анкетирования). Период проведения исследования – 20.01.2020 г. – 20.02.2020 г.

Выборочная совокупность исследования составила 50 человек. Возраст респондентов, принимавших участие в анкетировании, – 15 лет – более 60 лет. Наибольшая часть респондентов – 74% (37 чел.) – пользователи в возрасте от 50 до 70 лет, 10 % (5 чел.) – от 30 до 50 лет, 10 % (5 чел.) – от 20 до 30,6 % (3 чел.) – от 14 до 20 лет. То есть основную группу опрашиваемых составили пользователи 50–70 лет. Такое соотношение можно объяснить тем, что большинство респондентов в возрасте 50–70 лет не имеют в личном пользовании компьютеров и ПЦПИ для них является единственным общедоступным и бесплатным источником получения правовой информации в городе.

В анкету вошло 11 открытых, закрытых и полузакрытых вопросов.

Ответы на вопрос **«Как часто вы пользуетесь информационными услугами ПЦПИ?»** распределились следующим образом: один раз в месяц – 44%; чаще одного раза в месяц – 28%; один раз в год – 6%; при необходимости – 22 %.

Такое распределение ответов позволяет сделать вывод, что большая часть респондентов (72%) пользуются информационными услугами ПЦПИ один раз в месяц и чаще одного раза в месяц, что может свидетельствовать о достаточно хорошем уровне соответствия информационных ресурсов ПЦПИ

информационным потребностям и запросам его пользователей. В то же время 22% составили респонденты в возрасте 15–30 лет, которые обращаются за информационными услугами ПЦПИ только при необходимости. Эта категория пользователей характеризуется высокой социальной мобильностью и активным использованием современных информационно-коммуникационных средств для доступа к требуемой информации, в том числе правового характера.

Как выяснилось, почти половина респондентов (46%) являются пользователями ПЦПИ с момента его создания, 24% – более 10 лет, 18% – более 5 лет и 12% – более 1 года. Таким образом, ПЦПИ пользуется спросом у населения района, что актуализирует вопрос поддержания соответствия информационных ресурсов ПЦПИ информационным потребностям и запросам его пользователей.

Для ответа на вопрос **«Достаточно ли хорошо Вы знакомы с информационными ресурсами ПЦПИ?»** было предложено три варианта ответа: да, нет, частично, хочу узнать больше. 64% респондентов хорошо знакомы с информационными ресурсами ПЦПИ; 12% – плохо знакомы; 10% – частично знакомы; 14% – хотят узнать больше об информационных ресурсах ПЦПИ. Следовательно, большинство респондентов хорошо знакомы с информационными ресурсами ПЦПИ и, надо полагать, активно ими пользуются. Однако 26% респондентов, к которым относятся те, кто плохо знаком с информационными ресурсами ПЦПИ, и те, кто хочет узнать о них больше, указывает на необходимость проведения планомерной работы по повышению уровня осведомленности пользователей об информационном потенциале ПЦПИ и обучению работе с правовыми информационными ресурсами. Отсюда, ПЦПИ должен уделять больше внимания отмеченным направлениям деятельности и возможно выработать новые средства и формы их реализации.

65% опрошенных предпочитают использовать правовые информационные ресурсы в электронной форме, 25% – в печатной форме и 10% – как в электронной, так и в печатной формах. Исходя из возраста респондентов, которые предпочитают электронную форму правовых информационных

ресурсов, то к ним относятся респонденты различных возрастных групп: 14% пользователей в возрасте 50–70 лет, 14% – в возрасте 20–30 лет, 12% – в возрасте 15–20 лет, 8% – в возрасте 30–50 лет. Значительный удельный вес – 34% – составили респонденты в возрасте 50–70 лет, предпочитающие информационные ресурсы в печатной форме. Такая ситуация подтверждает тот факт, что респонденты пенсионного возраста обладают низким уровнем компьютерных знаний и умений. В тоже время небольшой удельный вес респондентов этой возрастной категории (10%) предпочитают использовать информационные ресурсы, как в печатной, так и в электронной формах. Можно сделать вывод, что все-таки большинство респондентов предпочитают и стремятся использовать необходимые им информационные ресурсы в электронной форме.

На вопрос **«Пользуетесь ли Вы правовыми информационными ресурсами, находящимися в других ПЦПИ и информационных учреждениях?»** 70% респондентов ответили отрицательно. Данный показатель позволяет говорить о том, что пользователи в основном удовлетворены количеством и качеством имеющихся в ПЦПИ правовых информационных ресурсов. Однако 30% респондентов ответили, что пользуются правовыми информационными ресурсами других ПЦПИ и информационных учреждений. Эту группу пользователей преимущественно составили студенты учреждений высшего образования и служащие, которые не всегда имеют возможность физически посетить данный ПЦПИ и обратиться к его информационным ресурсам, и поэтому они чаще обращаются к сети интернет, где находят необходимые им правовые информационные ресурсы, легитимно размещаемые в свободном доступе другими информационными учреждениями. Тем не менее, ПЦПИ следует обратить внимание на работу по продвижению и популяризации своих информационных ресурсов в сети интернет.

Результаты ответов респондентов на вопрос **«Получаете ли Вы отказы на запрашиваемые Вами информационные ресурсы в ПЦПИ?»** показали, что около 90% респондентов не получают отказы на запрашиваемые ими информационные

ресурсы в ПЦПИ. Это может свидетельствовать об оптимальном составе информационных ресурсов и достаточно хорошем уровне оказания информационных услуг сотрудниками центра. Наличие небольшого удельного веса респондентов (около 10%), получивших отказы на запрашиваемые ими информационные ресурсы, можно объяснить субъективными факторами: неточным формулированием запросов и отсутствием у пользователей желания тратить время на поиск информационных ресурсов в ПЦПИ. И только 20% респондентов видят необходимость в расширении состава информационных ресурсов ПЦПИ. В эту группу вошли респонденты, которые редко посещают ПЦПИ и, поэтому, плохо осведомлены о составе информационных ресурсов, и респонденты, которые получали отказы на свои запросы в силу субъективных факторов.

Поскольку сотрудники ПЦПИ постоянно стремятся к расширению состава правовых информационных ресурсов, улучшению их качества и качества оказания информационных услуг, то респондентам был задан вопрос **«Считаете ли Вы возможным удовлетворение своих информационных потребностей и запросов правового характера только в данном ПЦПИ?»**. Преобладающее количество респондентов – 80% – ответили положительно. 5% респондентов ответили отрицательно, предположительно, по причине недостаточной осведомленности об информационных ресурсах ПЦПИ и его деятельности. 15% респондентов считают возможным лишь частичное удовлетворение своих информационных потребностей и запросов в ПЦПИ. Все это указывает на хороший качественный уровень формирования информационных ресурсов ПЦПИ.

Таким образом, в результате анализа информации, полученной в ходе исследования, можно сделать следующие выводы:

1. В целом респонденты ПЦПИ удовлетворены информационными ресурсами, представленными в нем.

2. Преобладающее количество респондентов являются пользователями ПЦПИ с момента его открытия.

3. Около 90% респондентов никогда не получали отказы на запрашиваемые ими правовые информационные ресурсы в ПЦПИ.

4. Большинство респондентов разных возрастных категорий, включая респондентов в возрасте 50–70 лет, предпочитают использовать электронные информационные ресурсы в ПЦПИ.

5. ПЦПИ, являясь единственным центром правовых информационных ресурсов открытого доступа в районе, создает реальные условия для осуществления конституционного права граждан на доступ к официальной правовой информации.

Сделанные выводы, могут выступать основанием в работе по совершенствованию процессов формирования правовых информационных ресурсов ПЦПИ Государственного учреждения культуры «Любанская районная центральная библиотека» Центра и их продвижению в интернет-пространстве.

#### **Список использованных источников:**

1. Об утверждении Положения о публичном центре правовой информации [Электронный ресурс] : постановление М-ва культуры Респ. Беларусь, 10 февр. 2011 г., № 4 : в ред. постановления М-ва культуры Респ. Беларусь от 16 июля 2013 г. // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: [http://pravo.by/upload/pdf/pologenie\\_o\\_pcpi.pdf](http://pravo.by/upload/pdf/pologenie_o_pcpi.pdf). – Дата доступа: 22.01.2020.

#### **References:**

1. On the approval of the Regulation on the public center of legal information: resolution of the Ministry of Culture of the Republic of Belarus, February 10, 2011, No. 4: amended by the resolution of the Ministry of Culture of the Republic of Belarus dated July 16, 2013. *National Legal Internet Portal of the Republic of Belarus*. Available at: [http://pravo.by/upload/pdf/pologenie\\_o\\_pcpi.pdf](http://pravo.by/upload/pdf/pologenie_o_pcpi.pdf) (accessed 22.01.2020) (in Russian).

Поступила в редакцию 23.10.2020  
Received 23.10.2020

**Д. А. Ярутич**

*ГУ «Республиканская научно-техническая библиотека», Минск, Беларусь*

## **РЕСПУБЛИКАНСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА (РНТБ) В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ: НОВЫЕ ВЫЗОВЫ И ВОЗМОЖНОСТИ РАЗВИТИЯ**

**Аннотация.** Рассмотрена проектная деятельность РНТБ в рамках работы библиотеки в период пандемии. Представлены проекты, вызвавшие повышенный интерес у онлайн-пользователей.

**Ключевые слова:** научно-технические библиотеки, библиотечное обслуживание, проекты, социальные сети, диалоговый режим, удалённый доступ, пандемия.

**Для цитирования.** Ярутич, Д. А. Республиканская научно-техническая библиотека (РНТБ) в период пандемии: новые вызовы и возможности развития / Д. А. Ярутич // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2020 года – «Библиотека и наука: взаимодействие и перспективы развития» : докл. IV Междунар. науч. конф., посвящ. 60-летию Белорус. с.-х. б-ки, Минск, 3–4 дек. 2020 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси ; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2020. – С. 399–408.

**D. A. Yarutich**

*State-owned institution «Republican Library for Science and Technology»  
Minsk, Belarus*

## **REPUBLICAN LIBRARY FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY (RLST) IN THE TIME OF PANDEMIC: NEW CHALLENGES AND POSSIBILITIES OF THE DEVELOPMENT**

**Abstract.** The author reviewed the project activities of the RLST, in the time of pandemic. Also, interactive projects aroused heightened interest among online users, are presented.

**Keywords:** libraries for science and technology, library services, projects, social media, interactive mode, remote access, pandemic.

**For citation.** Yarutich D. A. Republican Library for Science and Technology (RLST) in the time of pandemic: new challenges and possibilities of the development. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2020 – «A library and science: interaction and prospects for development»: proceedings of the IV international scientific conference, dedicated

to the 60th anniversary of the Belarus Agricultural Library, Minsk, December 3–4, 2020. Minsk, 2020, pp. 399–408 (in Russian).

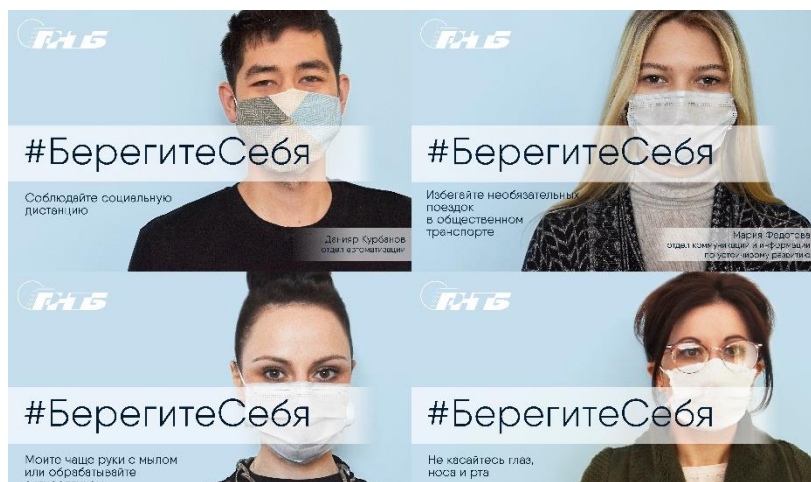
Объективные реалии настоящего времени – переход на особый режим и дистанционную форму обслуживания пользователей – стали серьезной проверкой на прочность как пользователей, так и сотрудников. В изменившихся условиях библиотека мобилизовала свои усилия на поиск новых форм деятельности. Следует отметить, что такой ускоренный переход на онлайн-обслуживание с применением дистанционных технологий был бы невозможен, если бы администрацией РНТБ заблаговременно не велась соответствующая работа.

В Республиканской научно-технической библиотеке были успешно реализованы элементы дистанционного обслуживания в онлайн-формате. Библиотека обеспечивает возможность круглосуточного использования ее разнообразных информационных ресурсов, что меняет сложившееся представление о библиотеке как учреждении, куда нужно прийти и записаться, чтобы получить только во временное пользование книги, журналы, другие издания. Обслуживание пользователей РНТБ осуществляется через интернет-портал библиотеки (<https://rlst.org.by/>). Не приходя в библиотеку, читатель может получить фрагменты документов в электронном виде в постоянное пользование, воспользовавшись услугой электронной доставки документов. На период сложившейся ситуации особую популярность среди пользователей на портале библиотеки приобрели виртуальная справочная служба, удаленная регистрация пользователей, а также виртуальные выставки, электронные каталоги и базы данных. РНТБ активно работает в социальных сетях (в «ВКонтакте», Facebook и Instagram). В этот период именно туда переместилась основная работа по продвижению ресурсов и проектов.

Библиотека и пользователи объективно нуждаются друг в друге: их открытое и взаимоуважительное сотрудничество способно изменить к лучшему обе стороны. Совместная работа с пользователями и крепнущее доверие постепенно превращают наших пользователей в организаторов проектов и друзей библиотеки. Так родился социальный проект «#БерегитеСебя»,



где сотрудники библиотеки с заботой о каждом читателе напомнили пользователям о мерах предосторожности для защиты от инфекции (см. Рисунок 1).



**Рисунок 1 – проект «#БерегитеСебя»**

РНТБ активно присутствует в общественной жизни страны, в частности, принимает участие в республиканских флешмобах и акциях. На период нестабильной эпидемиологической обстановки библиотека стала участником Республиканского флешмоба под хэштегом #Дзякуйдоктар, организованного Белтелерадиокомпанией в поддержку медицинских работников в борьбе с COVID-19. Наш пост – слова благодарности и поддержки докторам – был транслирован в эфире телеканалов как один из самых необычных, а также обеспечил широкий охват читательской аудитории в сети интернет.

Период пандемии выпал на празднование 75-летия Великой Победы. 9 мая – особый, памятный день для каждого жителя нашей синеокой страны. Родные и близкие сотрудников библиотеки были участниками событий Великой Отечественной войны. Для нас важно сохранить память о подвиге всех героев от мала до велика, и помогает в этом участие в ежегодной Республиканской акции «Беларусь помнит».



YouTube рнтб



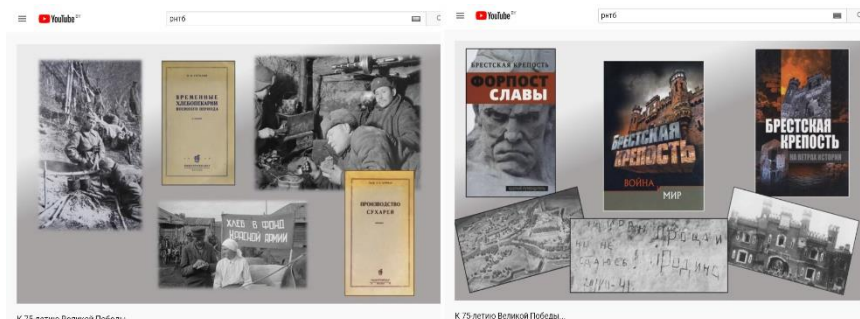
Акция "Беларусь помнит" РНТБ

**Рисунок 2 – Республиканская акция «Беларусь помнит»**

О героическом прошлом своих родных мы рассказали в видеоролике. Каждая история – это часть Великой Победы (см. Рисунок 2).

Сегодня книги о Великой Отечественной войне – хранители памяти поколений, которые позволяют узнать и вспомнить легендарные страницы истории. Об основных знаковых сражениях Великой Отечественной войны и людях, принимавших в них участие, рассказала виртуальная выставка, посвященная 75-летию Победы. Литература из фондов РНТБ – это очерки; научные статьи; патенты на оружие и технику времен ВОВ, изменившие ход войны; литература, посвященная перестройке работы пищевой промышленности в соответствии с

требованиями военной экономики, а также воспоминания очевидцев, тех, кто прошел по дорогам войны и правдиво рассказал о событиях тех трагических лет (см. Рисунок 3).



**Рисунок 3 – Виртуальная выставка «У 75-летию Победы»**

В связи с эпидемиологической ситуацией библиотека направила трудовые ресурсы на активную работу по повышению своего профессионального уровня. За время пандемии вебинар стал одним из элементов работы библиотеки и зарекомендовал себя как очень удобный, эффективный и востребованный инструмент обучения и обмена опытом с коллегами, который может составить прекрасную конкуренцию различным тренингам и курсам, проводимым в режиме офлайн. За период март-август 2020 года РНТБ стала участницей 27 вебинаров и видеоконференций, из них 11 международных, в том числе вебинаров, организованных Государственной публичной научно-технической библиотекой России: «Общие сведения об экологической науке и ее месте в современном мире: взгляд библиотекаря», «Новые технологии и платформы удаленного обслуживания читателей» и «Ресурсы по экологии: возможности доступа к открытым и лицензионным базам данным». Широкий охват аудитории и возможность участия из любой точки страны объединил около 300 библиотекарей нашей республики, Российской Федерации, Украины и Литвы.

Несмотря на достаточное разнообразие вебинаров на данный период, библиотека проявила интерес к онлайн-конференциям, организованным университетами Республики Беларусь: «Перспективы развития высшей школы» и «Безопасность в сфере

туризма и сервиса», где спикерами выступили сами студенты. Библиотека осознает, что поддержка молодежи – это инвестиции в прогресс страны. С первых лет независимости страны вопросы образования, здоровья, доступа к новым информационным технологиям, профессиональной и личностной конкурентоспособности, патриотического воспитания, успешной социализации молодого поколения были и остаются в центре внимания Главы государства. На время пандемии РНТБ сделала акцент на образовательном контенте для молодежи. На интернет-портале библиотеки были созданы и размещены две образовательные онлайн-платформы для разных категорий пользователей: «Лето с РНТБ» и «Обучение с РНТБ» (см. Рисунок 4).

«Лето с РНТБ» – это уникальная платформа для подрастающего поколения в условиях нестабильной эпидемиологической ситуации. Одна из самых важных задач школы – развитие интереса к получению знаний. Но иногда обучения в классе недостаточно. Нужны помощники, которые будут развивать и «подогревать» эту любознательность вне школы. Такими помощниками стали сотрудники библиотеки, которые, например, знакомят юных читателей с изобретениями посредством сказки, а закрепить полученные знания помогают ребусы и виртуальные викторины.

В современном обществе именно библиотека обеспечивает актуализацию и популяризацию имеющихся информационных



**Рисунок 4 – платформы «Лето с РНТБ» и «Обучение с РНТБ»**

ресурсов, а также создает возможности обучения. В рамках проекта «Обучение с РНТБ» в помощь пользователям была подготовлена серия обучающих тренингов по работе с популярными интернет-сервисами, которые размещают на своих площадках образовательные программы. Ведь современные тренды цифровизации образования активизировали проведение вебинаров по актуальным вопросам научной и учебной работы с использованием электронных информационно-образовательных ресурсов. В период пандемии проект «Обучение с РНТБ» получил высокую оценку пользователей и далее будет наполняться новым контентом.

Особую популярность в сети приобрел проект «Гордость Беларуси (см. Рисунок 5). Белорусы – лауреаты Демидовской премии», посвященный Году малой Родины. Белорусская земля вырастила много выдающихся исторических деятелей, представителей литературы и искусства, политиков и ученых. Эти люди внесли огромный вклад в историю, развитие культуры и науки как своего Отечества, так и других государств. Среди них есть знаковые фигуры, о которых сегодня знают все: Франциск Скорина, Евфросиния Полоцкая, Всеслав Чародей. Но остается огромное количество наших соотечественников, мало известных широкому кругу, а, тем не менее, составляющих красу и гордость не только своей Родины, но и других стран.



**Рисунок 5 – проект «Гордость Беларуси»**

В период пандемии Информационный центр по устойчивому развитию РНТБ увеличил количество онлайн активностей в

социальных сетях посредством фотопроекта «А что выберешь ты?» (см. Рисунок 6), приуроченного к Международному дню охраны окружающей среды. Своим призывом сотрудники библиотеки обратились к молодому поколению, тем самым показывая, что выбор стоит за каждым – беречь природу или продолжить засорять планету пластиковой упаковкой.



**Рисунок 6 – фотопроект «А что выберешь ты?»**

Достижение целей устойчивого развития (ЦУР), провозглашенных ООН, бесспорно, является амбициозной задачей, которую государства не способны осилить в одиночку. Республиканская научно-техническая библиотека выступает за укрепление международного сотрудничества, в том числе в вопросах достижения ЦУР. Библиотека приняла участие в международном конкурсе, целью которого стала разработка календаря, способствующего пониманию широкой общественностью целей устойчивого развития. Инициаторами и организаторами творческого состязания выступили Неправительственный экологический фонд имени В.И. Вернадского и Государственная публичная научно-техническая библиотека России. Участниками конкурса стали библиотеки, центры развития дополнительного образования, школы, лицеи, экологические объединения России и стран СНГ. Конкурс проводился в период 1 февраля – 31 мая 2020 года. Имена финалистов конкурса были названы на вебинаре «Цели устойчивого развития – повод сделать календарь», состоявшемся 8 июля 2020 года. Члены Оргкомитета познакомили собравшихся с календарями, присланными на конкурс, дали экспертные

оценки работам, вместе с участниками дискуссионной онлайн-площадки обсудили наиболее удачные творческие идеи. По результатам конкурса РНТБ заняла 3-е место, предоставив жюри календарь «Мэты ўстойлівага развіцця ў Беларусі 2021» (см. Рисунок 7).



**Рисунок 7 – календарь «Мэты ўстойлівага развіцця ў Беларусі 2021»**

Республиканская научно-техническая библиотека рассматривает такие мероприятия в качестве важного шага в рамках работы библиотеки на период такой нестандартной ситуации как пандемия. В это время удалось оценить стартовые условия по выполнению ряда библиотечных услуг, систематизировать имеющиеся проблемы и наметить пути их решения.

Библиотека – пространство, которое позволяет пользователю реализовывать желания и возможности в образовании и повышении квалификации, в общении и коммуникации с единомышленниками, в научной поддержке и консультировании, в том числе и в онлайн-формате. Это связано с тем, что цели и задачи библиотеки совпадают с приоритетами социально-экономического развития Республики Беларусь, заложенными в основу Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года. Библиотека намерена использовать свой потенциал

для того, чтобы в любых условиях сохранить для наших пользователей уникальную территорию получения знаний.

Поступила в редакцию 16.11.2020  
Received 16.11.2020



**СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ**  
**INFORMATION ABOUT THE AUTHORS**

**Астапович Людмила Леонидовна**

заведующий отделом лингвистического обеспечения ГУ «Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси» (Минск, Беларусь).

**E-mail:** [astapovich@kolas.basnet.by](mailto:astapovich@kolas.basnet.by)

**Бабарико Дмитрий Петрович**

заместитель директора по научной работе ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И. С. Лупиновича» Национальной академии наук Беларуси (Минск, Беларусь).

**E-mail:** [babariko@belal.by](mailto:babariko@belal.by)

**Бабарико-Омельченко Вероника Борисовна**

заведующий отделом исследовательской и научно-методической деятельности ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И. С. Лупиновича» Национальной академии наук Беларуси (Минск, Беларусь).

**E-mail:** [b.omelchenko.belal@gmail.com](mailto:b.omelchenko.belal@gmail.com)

**Бальников Артур Анатольевич**

кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» (Жодино, Беларусь).

**E-mail:** [balnart@mail.ru](mailto:balnart@mail.ru)

**Берёзкина Наталья Юрьевна**

кандидат исторических наук, доцент кафедры культурологии и психолого-педагогических дисциплин Института повышения квалификации и переподготовки кадров УО «Белорусский государственный университет культуры и искусств» (Минск, Беларусь).

**E-mail:** [natalyberez7@gmail.com](mailto:natalyberez7@gmail.com)

**Бовкуневич Мария Андреевна**

научный сотрудник отдела научного формирования фондов ГУ «Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси» (Минск, Беларусь).

**E-mail:** ok\_mab@kolas.basnet.by

**Бондаренко Елена Анатольевна**

заведующий научно-библиографическим отделом ГУ «Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси» (Минск, Беларусь).

**E-mail:** bondarenko@kolas.basnet.by

**Боровикова Наталья Григорьевна**

ведущий библиограф научно-библиографического отдела ГУ «Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси» (Минск, Беларусь).

**E-mail:** borovikova.1965@bk.ru

**Бунель Алеся Викторовна**

библиотекарь отдела персонального обслуживания и маркетинга ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И. С. Лупиновича» Национальной академии наук Беларуси (Минск, Беларусь).

**E-mail:** lesya.bunel@mail.ru

**Бунин Михаил Станиславович**

доктор сельскохозяйственных наук, директор ФГБНУ «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (Москва, Россия)

**E-mail:** bms@cnsnb.ru

**Буравкин Алексей Геннадьевич**

кандидат технических наук, доцент, заместитель генерального директора по научной работе ГНУ «Объединённый институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси», (Минск, Беларусь).

**E-mail:** buralex@tut.by

**Вашкевич Антонина Антоновна**

ведущий библиотекарь отдела научного формирования информационных ресурсов ГУ «Белорусская

сельскохозяйственная библиотека им. И. С. Лупиновича»  
Национальной академии наук Беларуси (Минск, Беларусь).

**E-mail:** collect@belal.by

**Венгеров Виктор Николаевич**

кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник ГНУ  
«Объединённый институт проблем информатики Национальной  
академии наук Беларуси» (Минск, Беларусь).

**E-mail:** vengerov@basnet.by

**Воронович Светлана Ивановна**

научный сотрудник отдела научного формирования  
информационных ресурсов ГУ «Белорусская  
сельскохозяйственная библиотека им. И. С. Лупиновича»  
Национальной академии наук Беларуси, (Минск, Беларусь).

**E-mail:** catalogue@belal.by

**Гончарова Инна Владимировна**

заведующий сектором научно-исследовательского отдела  
библиотековедения ГУ «Центральная научная библиотека имени  
Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси» (Минск,  
Беларусь).

**E-mail:** avgul@kolas.bas-net.by

**Горбачева Елена Владимировна**

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, ведущий научный  
сотрудник сектора малых форм хозяйствования и земельных  
отношений РНУП «Институт системных исследований в АПК  
Беларуси» (Минск, Беларусь).

**E-mail:** levigo@tut.by

**Григянец Ромуальд Брониславович**

кандидат технических наук, доцент, заведующий лабораторией  
информационного обеспечения научных исследований ГНУ  
«Объединённый институт проблем информатики Национальной  
академии наук Беларуси» (Минск, Беларусь).

**E-mail:** griganec@bas-net.by

**Дворовенко Ольга Владимировна**

кандидат педагогических наук, доцент кафедры технологии документальных коммуникаций ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный институт культуры» (Кемерово, Россия).

**E-mail:** olga.uso@gmail.com

**Джумкова Марина Валерьевна**

ведущий редактор РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству» (Жодино, Беларусь).

**E-mail:** dmarina2001@mail.ru

**Дикая Алла Анатольевна**

ведущий библиограф научно-библиографического отдела ГУ «Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси» (Минск, Беларусь).

**E-mail:** dikalla7@gmail.com

**Долгополова Елена Еремеевна**

кандидат педагогических наук, первый заместитель генерального директора – директор по обслуживанию пользователей и идеологии ГУ «Национальная библиотека Беларуси» (Минск, Беларусь).

**E-mail:** dolgopolova@nlb.by

**Жук Виталий Николаевич**

кандидат исторических наук, старший научный сотрудник отдела исследовательской и научно-методической деятельности ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И. С. Лупиновича» Национальной академии наук Беларуси (Минск, Беларусь).

**E-mail:** research@belal.by

**Зенькевич Жанна Константиновна**

научный сотрудник отдела лингвистического обеспечения ГУ «Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси» (Минск, Беларусь).

**E-mail:** astapovich@kolas.basnet.by

**Каракулько Юлия Олеговна**

учёный секретарь ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича» Национальной академии наук Беларуси (Минск, Беларусь).

**E-mail:** acadsecretary.belal@gmail.com

**Клименко Оксана Зиновиевна**

кандидат исторических наук, доцент, старший научный сотрудник отдела теории и методологии библиотечного дела Института библиотековедения Национальной библиотеки Украины имени В. И. Вернадского Национальной академии наук Украины (Киев, Украина).

**E-mail:** klimenko\_oz@ukr.net

**Климова Елена Владимировна**

кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник отдела аналитико-синтетической обработки документов ФГНУ «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (Москва, Россия).

**E-mail:** kev@cnsnb.ru

**Ковальчук Татьяна Александровна**

магистр педагогических наук, аспирант УО «Белорусский государственный университет культуры и искусств» (Минск, Беларусь).

**E-mail:** tatiuskovalchuk@gmail.com

**Коленченко Ирина Александровна**

кандидат экономических наук, заместитель директора по экономике ФГБНУ «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (Москва, Россия).

**E-mail:** dir@cnsnb.ru

**Коменда Ирина Павловна**

учёный секретарь ГУ «Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси» (Минск, Беларусь).

**E-mail:** komenda@kolas.basnet.by

**Купрещенкова Елена Евгеньевна**

ведущий библиотекарь научно-исследовательского отдела библиотекосведения ГУ «Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси» (Минск, Беларусь).

**E-mail:** avgul@kolas.bas-net.by

**Лазарев Владимир Станиславович**

ведущий библиограф отдела маркетинга и проектной деятельности научной библиотеки Белорусского национального технического университета (Минск, Беларусь).

**E-mail:** Vlas0070@yandex.ru

**Ларпо Ольга Александровна**

заведующий отделом автоматизации ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И. С. Лупиновича» Национальной академии наук Беларуси (Минск, Беларусь).

**E-mail:** OLarpo2013@mail.ru

**Липницкий Станислав Феликсович**

доктор технических наук, доцент, главный научный сотрудник ГНУ «Объединённый институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси» (Минск, Беларусь).

**E-mail:** lipn@newman.bas-net.by

**Литвинова Лариса Анатольевна**

кандидат наук по социальным коммуникациям, старший научный сотрудник отдела по охране интеллектуальной собственности Национальной библиотеки Украины имени В. И. Вернадского Национальной академии наук Украины (Киев, Украина).

**E-mail:** nbvtender@ukr.net

**Мальчикова Анастасия Владимировна**

младший научный сотрудник отдела исследовательской и научно-методической деятельности ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича» Национальной академии наук Беларуси (Минск, Беларусь).

**E-mail:** research@belal.by

**Медведева Галина Евгеньевна**

заведующий библиотекой им. Д. Р. Новикова УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия» (Горки, Беларусь).

**E-mail:** medvedevage@tut.by

**Милюнец Антонина Чеславовна**

научный сотрудник отдела научного формирования информационных ресурсов ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И. С. Лупиновича» Национальной академии наук Беларуси, аспирант УО «Белорусский государственный университет культуры и искусств» (Минск, Беларусь).

**E-mail:** milyunets@belal.by

**Морозова Инна Александровна**

заведующий сектором отдела научной обработки документов ГУ «Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси» (Минск, Беларусь).

**E-mail:** okv@kolas.basnet.by

**Мотульский Роман Степанович**

доктор педагогических наук, профессор, генеральный директор ГУ «Национальная библиотека Беларуси» (Минск, Беларусь).

**E-mail:** motulski@nlb.by

**Муравицкая Римма Арамовна**

заведующий научно-библиографическим отделом обслуживания удалённых пользователей ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И. С. Лупиновича» Национальной академии наук Беларуси (Минск, Беларусь).

**E-mail:** muravitskaya@belal.by

**Пирумова Лидия Николаевна**

кандидат педагогических наук, заместитель директора по научной работе ФГБНУ «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (Москва, Россия).

**E-mail:** pln@cnsnb.ru

**Самохина Наталья Фёдоровна**

кандидат технических наук, старший научный сотрудник, заведующий отделом научной организации электронных информационных ресурсов Национальной библиотеки Украины им. В. И. Вернадского Национальной академии наук Украины (Киев, Украина).

**E-mail:** sanatn@ukr.net

**Сантарович Наталья Михайловна**

ведущий библиограф научно-библиографического отдела ГУ «Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси» (Минск, Беларусь).

**E-mail:** natabib20@mail.ru

**Сбитнева Галина Ивановна**

кандидат педагогических наук, доцент кафедры технологии документальных коммуникаций ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный институт культуры» (Кемерово, Россия).

**E-mail:** sbitnevagalina@mail.ru

**Сикорская Оксана Николаевна**

заведующий отделом научного формирования фондов ГУ «Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси» (Минск, Беларусь).

**E-mail:** ok@kolas.basnet.by

**Сокур Елена Леонидовна**

кандидат наук по социальным коммуникациям, старший научный сотрудник отдела теории и методологии библиотечного дела Института библиотековедения Национальной библиотеки Украины имени В. И. Вернадского Национальной академии наук Украины (Киев, Украина).

**E-mail:** sokurol@ukr.net

**Соловьёва Екатерина Васильевна**

заведующий библиотекой УО «Минский инновационный университет» (Минск, Беларусь).

**E-mail:** shlemenkova.katya@mail.ru



**Степанцова Елена Вячеславовна**

главный конструктор проекта ГНУ «Объединённый институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси» (Минск, Беларусь).

**E-mail:** stelena@basnet.by

**Татарчук Людмила Михайловна**

кандидат исторических наук, заместитель директора по научно-информационной и библиотечной работе Национальной научной сельскохозяйственной библиотеки Национальной академии аграрных наук Украины (Украина, Киев)

**E-mail:** tlm2017@ukr.net

**Пирогова Ольга Владимировна**

младший научный сотрудник научно-исследовательского отдела библиотекосведения ГУ «Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси» (Минск, Беларусь).

**E-mail:** avgul@kolas.bas-net.by

**Рягалевиц Валентина Аркадьевна**

студентка факультета информационно-документных коммуникаций УО «Белорусский государственный университет культуры и искусств» (Минск, Беларусь).

**E-mail:** valya.ragalevich.75@mail.ru

**Сивурова Оксана Анатольевна**

старший научный сотрудник отдела исследовательской и научно-методической деятельности ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И. С. Лупиновича» Национальной академии наук Беларуси (Минск, Беларусь).

**E-mail:** sivurova@mail.ru

**Степура Людмила Васильевна**

научный сотрудник ГНУ «Объединённый институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси» (Минск, Беларусь).

**E-mail:** stepura@newman.bas-net.by

**Хальвита Екатерина Станиславовна**

заведующий отделом научного формирования информационных ресурсов ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И. С. Лупиновича» Национальной академии наук Беларуси (Минск, Беларусь).

**E-mail:** collect@belal.by

**Чегодаева Татьяна Геннадьевна**

заведующий отделом персонального обслуживания и маркетинга ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И. С. Лупиновича» Национальной академии наук Беларуси (Минск, Беларусь).

**E-mail:** chagadatva@belal.by

**Шабалина Нина Григорьевна**

заведующий отделом обслуживания читателей ГУ «Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси» (Минск, Беларусь).

**E-mail:** abonement@kolas.basnet.by

**Шакура Наталия Сергеевна**

научный сотрудник научно-библиографического отдела обслуживания удалённых пользователей ГУ «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И. С. Лупиновича» Национальной академии наук Беларуси (Минск, Беларусь).

**E-mail:** Shakura@belal.by

**Юхновец Татьяна Степановна**

старший преподаватель кафедры информационных ресурсов и коммуникаций факультета информационно-документных коммуникаций УО «Белорусский государственный университет культуры и искусств» (Минск, Беларусь).

**E-mail:** yukhnovets55@mail.ru

**Ярутич Дарья Александровна**

заведующий отделом информационного сопровождения интернет-порталом ГУ «Республиканская научно-техническая библиотека» (Минск, Беларусь).

**E-mail:** zavoisip@rlst.org.by

Научное издание

Государственное учреждение  
«Белорусская сельскохозяйственная библиотека  
им. И. С. Лупиновича»  
Национальной академии наук Беларуси

***Библиотеки в информационном обществе:  
сохранение традиций и развитие новых  
технологий***

*Тема 2020 года – «Библиотека и наука:  
взаимодействие и перспективы развития»*

Доклады IV Международной научной конференции  
Минск, 3–4 декабря 2020 г.

Подписано в печать 09.11.2020.  
Формат 60x84<sup>1/16</sup>. Бумага офсетная.  
Печать цифровая.  
Усл. печ. л. 24,3. Уч.-изд. л. 21.  
Тираж 100 экз. Заказ 664.

ООО «Ковчег»

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,  
распространителя печатных изданий № 1/381 от 01.07.2014.  
ул. Л. Беды, 11/1-205, 220040 г. Минск.  
Тел./факс: (017) 379 19 81 e-mail: kovcheg\_info@tut.by  
Instagram: kovcheg\_info, Facebook: infoKOVCHEG